

Nº 189 Año VIII • 2006
Sale viernes sí, viernes no

Computer Hoy

Práctica • Actual • Quincenal



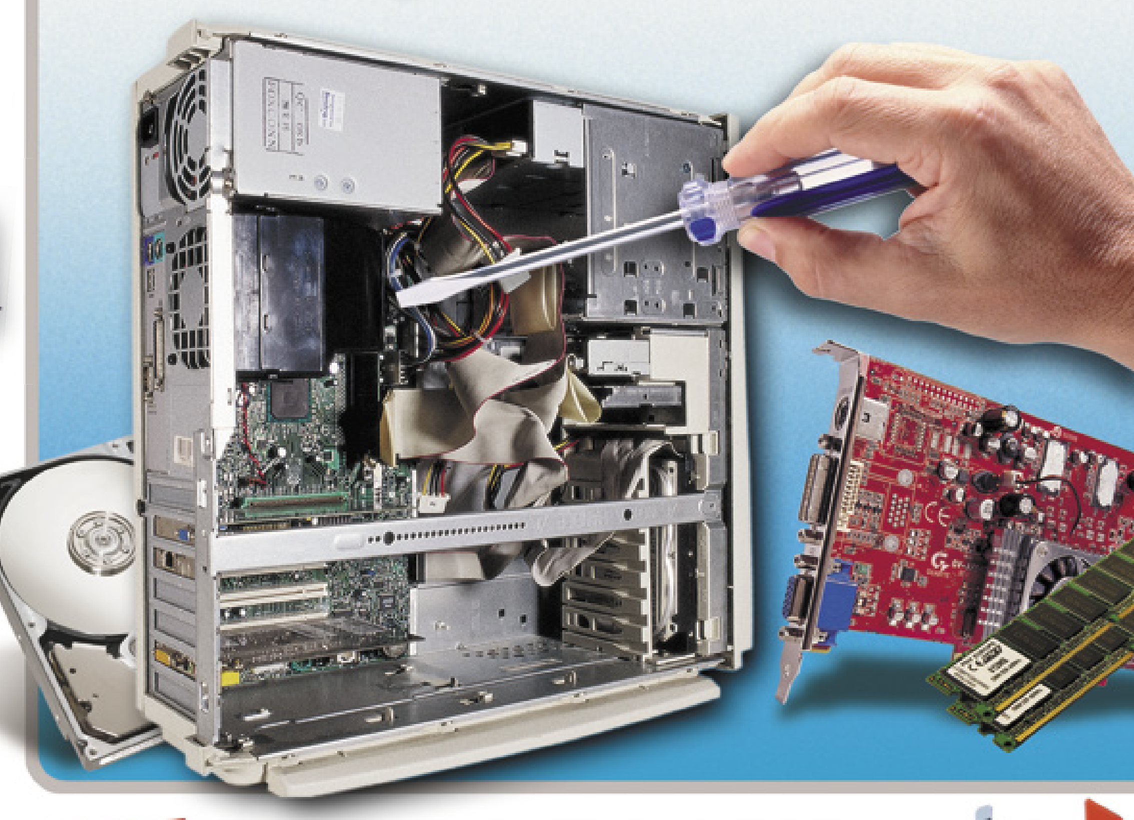
Miembro del grupo Computer Bild

Precio promocional 1 euro
Venta conjunta e inseparable con Audio Video Foto Hoy Nº 10

Monta tu PC

Elige e instala los componentes tú mismo y ahorra dinero

Pág. 16



Imagen



Test 24 Papeles para imprimir fotos en 10x15

Pág. 96

Software

Curso: Linux fácil para usuarios de Windows

Pág. 28

Sonido

Podcast avanzado

Graba programas de radio con calidad profesional

Pág. 88



Computer Básico

Actualizar el firmware

Pon al día tus periféricos completamente gratis

Pág. 50

Internet

Todo Internet

- 22 webs analizadas a fondo
- 100 direcciones recomendadas
- Guía de servicios ADSL/Cable
- Trucos y programas útiles

Pág. 66

Trucos

¡Trucos prácticos!

- Más funciones para el menú Ejecutar de Windows
- Protege tu Escritorio en Win98/Me
- Imprimir webs complejas con Internet Explorer
- Diseña textos con efectos gráficos en Access
- Ocultar iconos del sistema

Pág. 40

Test

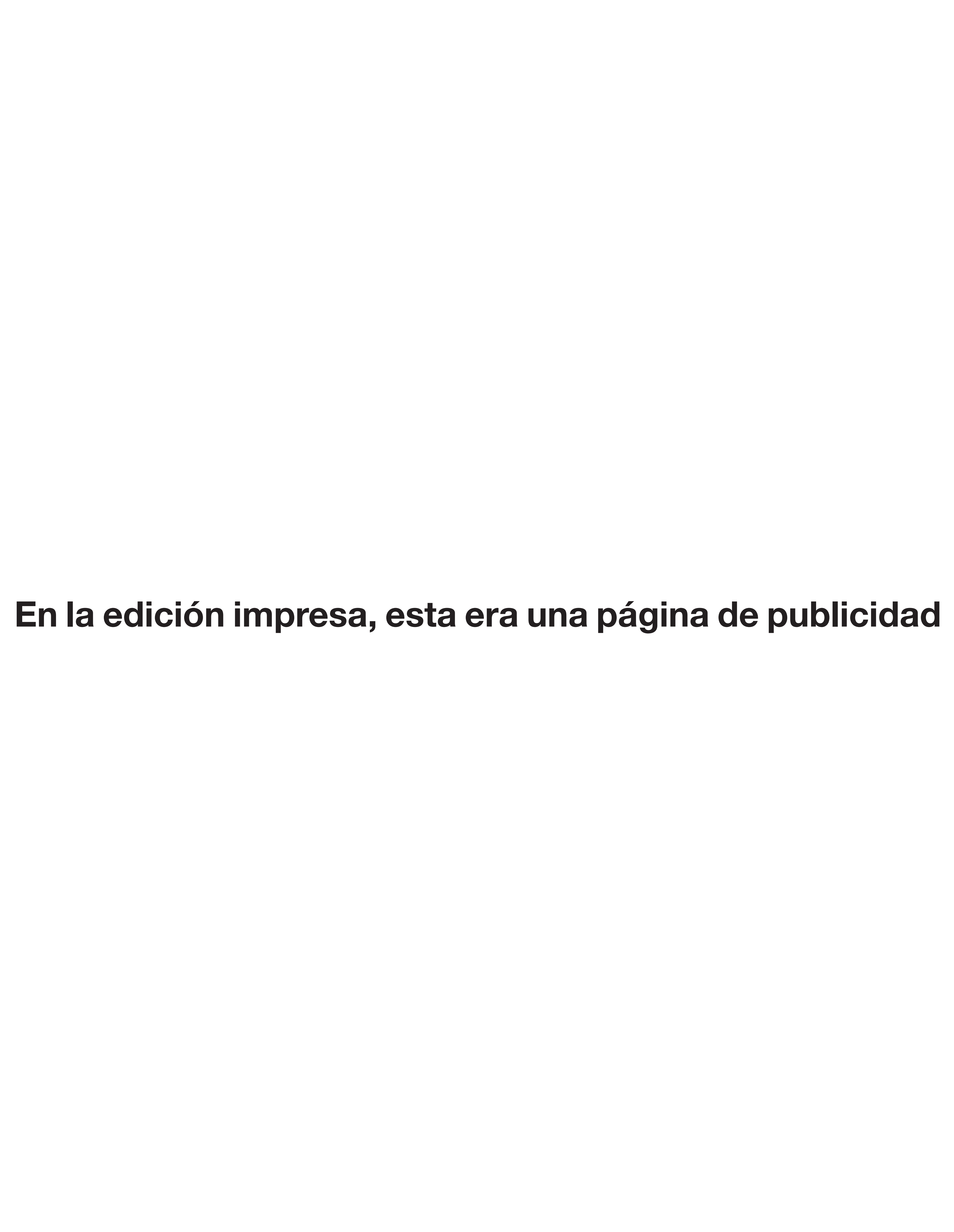
Webmail

Analizamos 8 servicios de correo web gratuito

Pág. 56



Novedades • Juegos • Telecom • Consumo • Reportajes...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Computer Hoy

EDITORIAL



Tito Klein
Director

Muy especial

En la portada de Computer Hoy empleamos palabras como "especial" o "extra" para resaltar contenidos que creemos que son de gran interés. Lo utilizamos para destacar los temas con mayor despliegue editorial.
En esta ocasión hemos ido más lejos. Este ejemplar es muy especial porque viene con compañía. Como ya sabrás, este número de Computer Hoy se vende conjuntamente con el número 10 de Audio Video Foto Hoy, su revista "hermana" de electrónica de consumo.
Existe una gran cantidad de dispositivos de sonido, vídeo y fotografía digital pensados para hacerte la vida más agradable y ocupar cada minuto de tu tiempo libre.
Ya no son solamente televisores y cadenas de sonido sino que hay una enorme oferta de reproductores MP3, videocámaras, camaras fotográficas digitales, Home cinema o proyectores de vídeo.
La mayoría de ellos son dispositivos digitales independientes que no necesitan un PC para funcionar, aunque las posibilidades de muchos de ellos aumentarán si los utilizas junto a un ordenador.
Estos aparatos son parte esencial del mundo digital que nos rodea. Éste es el mundo que quiere mostrarte Audio Video Foto Hoy. Una revista que te ayudará a comprar mejor, a conocer los secretos de sus tecnologías y a aprovecharlas al máximo. Una revista muy especial que te invitamos a conocer.

director@computerhoy.com

Nº 189
30 de diciembre de 2005

Novedades



Hardware

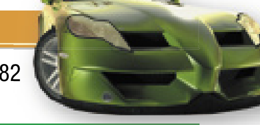
Software

Magazine

Computer Básico

Internet

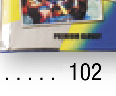
Juegos



Telecomunicaciones

Sonido

Imagen



Consumo

Avance/Staff

Última Hora



Cambiar los "moldes"

ColorSit comercializa una serie de productos que permite modificar el aspecto del ordenador sin sustituir sus componentes internos. Entre ellos, el modelo G8015-C49, compuesto por una caja de ordenador, teclado, ratón y altavoces en un diseño en color rojo y negro. Se caracteriza por un sistema de apertura fácil e integra 6 puertos para disco duro externo, 5 ranuras para unidades de disco internas y 7 **slots PCI** 01. En la parte frontal tiene una pantalla LCD que muestra el esado y temperatura del equipo. Su precio es de 91 euros. www.colors-it.com

Contraseñas dactilares

SecuDrive es un dispositivo de memoria USB al que sólo se puede acceder mediante identificación por huella dactilar. Para garantizar el correcto funcionamiento de este sistema de seguridad, incluye un software, llamado Bio-Move, que reconoce y gestiona las huellas.

De momento tiene tan sólo una memoria con capacidad de 128 MB, si bien está previsto aumentarla.

Se comercializa por un precio de 67 euros a través del canal de distribuidores de la empresa fabricante, Seguridad. Si deseas obtener más datos, puedes visitar la página de Internet http://seguridad0.biz

Tiempo para el ocio

El ordenador de sobremesa Acer Aspire E500 emplea tecnología de **doble núcleo** 02, y tiene **memoria DDR2** 03 con velocidades de hasta 667 MHz (actualizable a 2 GB), lo que optimiza su rendimiento y capacidad de proceso. Admite la configuración de hasta cuatro discos duros SATA de 400 GB, y permite así almacenar un gran número de archivos de vídeo y de audio.

Incluye cuatro puertos USB 2.0 y otro IEEE 1394. El lector de soportes digitales que tiene admite distintos tipos de tarjetas, como MMC, CF (I y II) y SD, entre otras.

Cuenta, además, con una tarjeta para recibir señal de televisión y radio, y una grabadora de DVD para grabar archivos y películas y reproducirlos en el monitor.

Se comercializa a partir de 899 euros, según la configuración de componentes.

Si te interesa, puedes encontrar más información en www.acer.es

Con el mando se puede cambiar fácilmente de emisora.

Con un diseño muy cuidado



El monitor TFT SM 760BF, de Samsung, destaca por la capacidad de refresco de tan sólo 4 milisegundos, lo que optimiza la visualización de las imágenes y gráficos. La pantalla tiene un tamaño de 17 pulgadas y utiliza un soporte que permite inclinar la pantalla 90º hacia delante. Incluye también una peana para así girar el monitor tanto en posición vertical como horizontal, y también regular su altura.

El sistema DPMS que incorpora permite reducir el consumo de energía a menos de 1 w en reposo.

Ofrece un ángulo de visión de 160º, una relación de contraste de 700:1 y una resolución de 1.280 x 1.024 píxeles.

El monitor se comercializa por un precio de 399 euros. Si te interesa puedes encontrar más información en www.samsung.es

Algo más que un teclado

El conjunto de teclado y ratón inalámbricos MX500, de Logitech, se caracteriza por integrar en el teclado una pantalla LCD que muestra información sobre el equipo. El control de medios situado a la izquierda permite ajustar el volumen de audio o el tamaño de las imágenes de forma rápida, a una distancia de hasta 18 metros. Tiene un botón que permite también sincronizar dispositivos bluetooth con el PC.

Se vende por un precio de 169,99 euros. Más información en www.logitech.com



Ratones con memoria

El ratón Iogear Gme224 de Millenium Media puede utilizarse también para almacenar datos y archivos, ya que cuenta con una memoria interna de hasta 128 MB. Emplea tecnología óptica y tiene una resolución de 800 dpi. Es compatible tanto con PC como con MAC.

Tiene un diseño ergonómico y se comercializa con una funda semirígida en color plata que permite guardarlo con comodidad.

El modelo de 64 MB cuesta 30 euros y el de 128 MB se vende por 45 euros.

Si estás interesado en el ratón pueden encontrar más información en la página www.iogearspain.com



El cable retráctil que tiene "agiliza" los movimientos del usuario del portátil.

Documentos y colores

La impresora láser color LBP5200 de Canon se caracteriza por un bajo consumo de energía y un nivel de ruido mínimo, por lo que se puede emplear con facilidad en cualquier lugar de trabajo. Tiene una velocidad de impresión que permite obtener 19 páginas por minuto en blanco y negro, y cuatro páginas en color.

Se comercializa a partir de 493 euros. Si necesitas conocer con más detalle algunas de sus características, puedes hacerlo desde la página web www.canon.es



Tiene conexión de alta velocidad, USB 2.0, y una bandeja de alimentación de papel que permite colocar hasta 125 páginas.

La oficina portátil

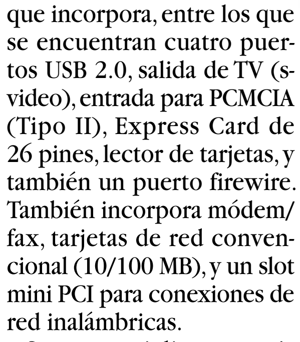
Airis Pragma 930 es un ordenador portátil equipado especialmente para usuarios profesionales que necesitan trabajar con aplicaciones de ofimática y multimedia. Incluye así una pantalla de 15,4 pulgadas con una resolución de 1.280 x 800 píxeles.

Entre otras prestaciones incorpora, además, memoria DDR2 a partir de 512 MB, y una regrabadora DVD Dual Doble Capa 8x Sony.

Pragma 930 cuenta con un procesador **centrino** 04 de 2 GHz, disco duro de hasta 100 GB, y memoria RAM de hasta 2GB según la configuración escogida por el usuario.

Destaca también por los distintos tipos de conexión que incorpora, entre los que se encuentran cuatro puertos USB 2.0, salida de TV (s-video), entrada para PCMCIA (Tipo II), Express Card de 26 pines, lector de tarjetas, y también un puerto firewire. También incorpora módem/fax, tarjetas de red convencional (10/100 MB), y un slot mini PCI para conexiones de red inalámbricas.

Se comercializa a partir de 999 euros. Si te interesa conocer información más detallada de este ordenador portátil, puedes acceder a ella desde la página www.airis-computer



Este ordenador portátil incluye webcam USB y ratón óptico wireless en negro.




Sin cremalleras ni ataduras

La mochila 3508 de Tech Air está pensada para llevar de forma cómoda ordenadores portátiles de 17 pulgadas, ya que pesa sólo un kilo y permite acceder al equipo por una abertura superior y sin necesidad de cremalleras. Está fabricada con un tejido resitente de nylon y se vende en tres colores.

Su precio es de 64,90 euros. Más información en la página www.techair.co.uk

Tiene doce botones de disparo, función turbo y lead luminoso.

"Potenciador" de jugadas

Maverick, de NGS, es un mando para emplearlo con videojuegos de PC y que cuenta con un diseño ergonómico en color rojo y negro para facilitar el manejo.

Integra un sensor de vibración, para intensificar el realismo de las acciones de juego, y dos controles diferentes. Uno gradual, desde una cruceta digital de ocho direcciones, y otro control analógico, con los que se puede lograr una mayor precisión de movimientos.

El mando se comercializa por 19,90 euros. El paquete de dos unidades para aquellos jugadores que prefieran jugar a dúo cuesta 35 euros. Si te interesa este dispositivo puedes encontrar más información en la dirección www.ngs.es

Para verles mejor

La webcam WB-3500T USB2 HiRes, de Trust, ha sido fabricada para ser usada con aplicaciones de Internet, como chat o videoconferencia.Ofrece una resolución de 640 x 480 píxeles, y tiene conexión USB 2.0.

Dispone de un soporte que se puede utilizar también como pinza para fijar la cámara a la pantalla LCD.

Además, se puede ajustar el enfoque de forma manual y conseguir así una imagen de mayor calidad.

Incluye un botón que permite tomar instantáneas de imágenes para así archivarlas fácilmente en el PC.

Se comercializa por un precio de 34 euros. Si necesitas conocer más datos, puedes visitar la página web www.trust.es



Es compatible con MSN Messenger, Yahoo Messenger y otras aplicaciones similares.

Sonidos más reales

El sistema de altavoces SuperBass Plus 5.1 de Lifetech ha sido fabricado con madera y fibra de alta densidad para mejorar la calidad del sonido al reproducir música, películas o videojuegos desde el ordenador.

Cuenta con un sistema de instalación y configuración sencillo que facilita el control de las diversas funciones que tiene, como el encendido o apagado, el ajuste del volumen y el nivel de bajos.

Además, dispone de distintas conexiones para reproductores de música MP3 portátiles, CD, DVD y consola de videojuegos.

Cada uno de los cinco **satélites** 05 que incorpora puede ofrecer una frecuencia de sonido de entre 120 y 180 Hz, mientras que la del subwoofer se sitúa entre 40 y 200 Hz.

Se vende por un precio de 44,90 euros. Si te interesa el sistema de audio, encontrarás información más detallada en la página del fabricante, www.lifetech-world.com



Desde el subwofer se pueden controlar sus distintas funciones.

¿Qué es...?

01 Slot PCI
Ranura o zócalo que se encuentra en la placa base para añadir los distintos componentes de hardware con conexión de tipo PCI.

02 Doble núcleo
Se trata de una tecnología que incorporan los procesadores más recientes y que permite la realización de tareas simultáneas con un rendimiento más alto.
Esto se consigue mediante dos núcleos lógicos (en lugar de uno), con una unidad independiente dirigida al bus del sistema.
La mejora del rendimiento es especialmente notable en entornos multitarea que utilicen juegos o en aplicaciones multimedia.

03 DDR2
DDR se refiere a Double Date Rate, y es un tipo de memoria síncrona RAM (SRAM), que permite la transmisión de datos por dos canales distintos en el mismo ciclo de reloj. La ventaja de DDR2 sobre DDR1 es la velocidad de reloj a la que funciona (400 Mhz, en lugar de 200 Mhz).

04 Centrino
Sistema diseñado por Intel para los ordenadores portátiles que consta de un procesador (Pentium M), un chipset y una tarjeta de red inalámbrica, todos de bajo consumo. Los portátiles certificados con el logo de Centrino ofrecen una autonomía de muchas horas y un rendimiento bastante elevado.

05 Satélites
Son las cajas de altavoces que reproducen los tonos altos y medios y proporcionan un sonido envolvente, si se instala un subwoofer.

Llamando, cambio

En la gama de los terminales más básicos de Motorola se comercializa el modelo SLVR L2, un teléfono tribanda GSM 850/1800/1900.

Sus características técnicas se resumen en una pantalla a color (65.000 colores) con resolución de 128 x 160 píxeles, y batería de ión litio con autonomía para mantener hasta casi cuatro horas de conversación y 380 horas en modo espera.

Dispone de 10 Mb de memoria interna y, entre otras funciones, destaca "Push to talk" (aplicación con la que el teléfono móvil se convierte en un auténtico "walkie-talkie". Cuando el usuario desea decir algo, sostiene presionado un botón mientras habla; luego, suelta el botón y escucha la respuesta). También está preparado para reproducir archivos en MP3 y MPEG-4, y su agenda tiene capacidad para memorizar hasta 500 números.

Sus dimensiones son 11 centímetros de alto, por 4,9 de ancho, y 1 de grosor. Se vende por 120 euros.

Si deseas más datos, puedes visitar la página www.motorola.es



El mejor aliado en los viajes

Pensando en los más aventureros, Airis ha diseñado el navegador GPS T900. Éste tiene un sistema fácil de usar que no requiere de instalación: simplemente hay que conectar, pulsar el botón y ya se puede utilizar.

Emplea el software de navegación Destinator 5, con cartografía de España y Portugal (localiza puntos de interés como gasolineras, bancos, restaurantes, museos, etc. y facilita instrucciones en español, holandés, inglés, francés, alemán e italiano, etc.)

Ofrece más de cinco horas de autonomía y, al disponer de conexión USB, está capacitado para reproducir archivos en MP3.

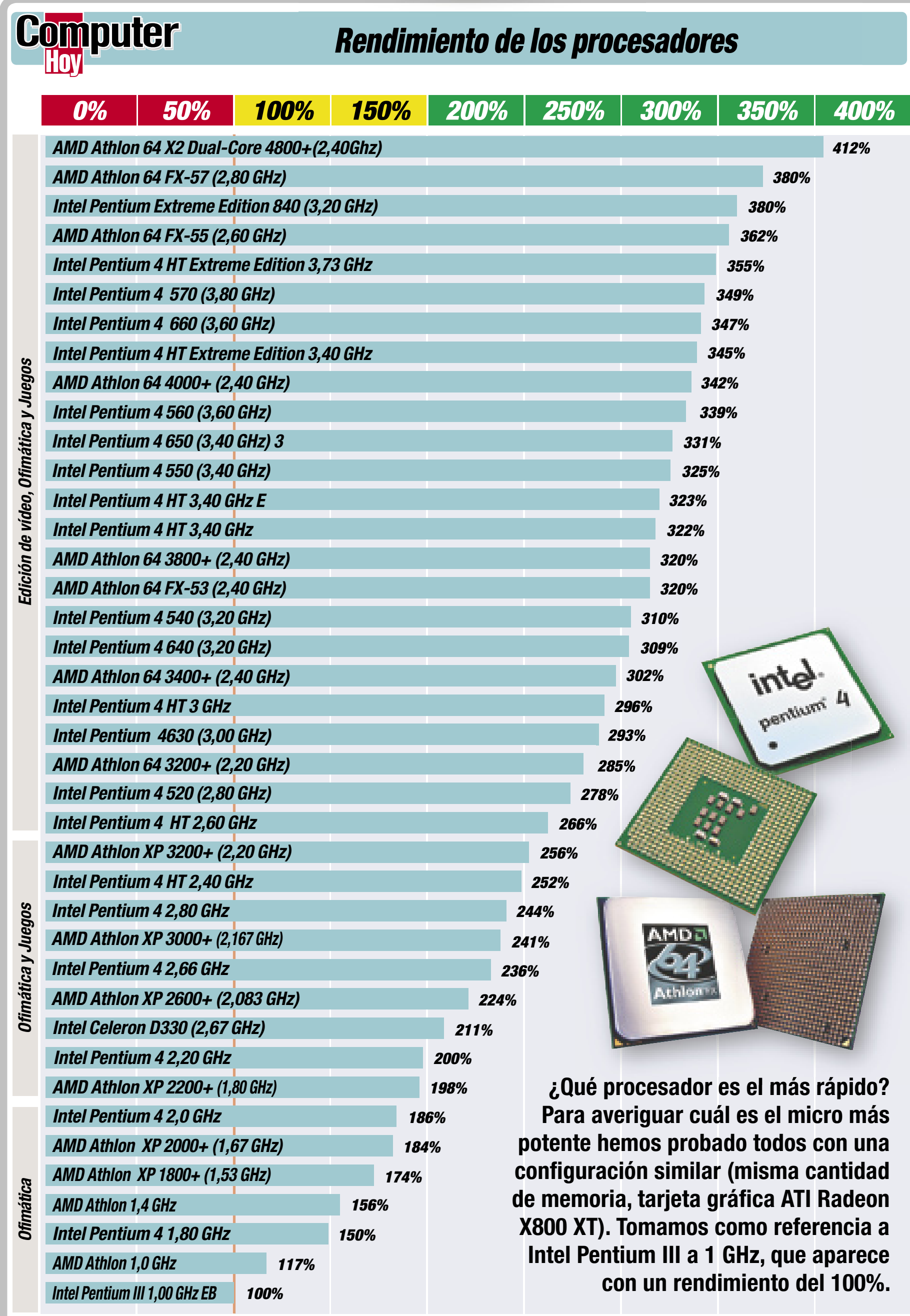
Gracias a su pantalla LCD de 3,5 pulgadas y sus vistas en 3D, es posible visualizar claramente las diferentes rutas propuestas.

Este sistema GPS está ya a la venta por aproximadamente 400 euros.

Si deseas obtener más información, puedes visitar www.airis-computer.com



Se puede trasladar fácilmente de un vehículo a otro.



¿Qué procesador es el más rápido? Para averiguar cuál es el micro más potente hemos probado todos con una configuración similar (misma cantidad de memoria, tarjeta gráfica ATI Radeon X800 XT). Tomamos como referencia a Intel Pentium III a 1 GHz, que aparece con un rendimiento del 100%.

Un "tera" en un disco

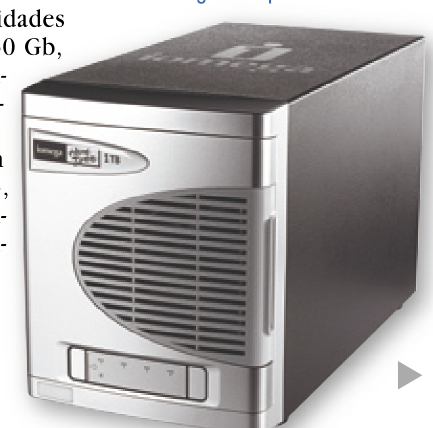
En la serie Tera de Iomega se comercializa una unidad de disco duro externa con una capacidad de almacenamiento de 1 terabyte (1.024 Gb), lo que se traduce en la capacidad de almacenar en él hasta 18.500 horas de música o 1.500 de vídeo.

Este gran almacén de datos se ha conseguido al combinar cuatro unidades de disco SATA de 250 Gb, que son, a su vez, extraíbles e intercambiables.

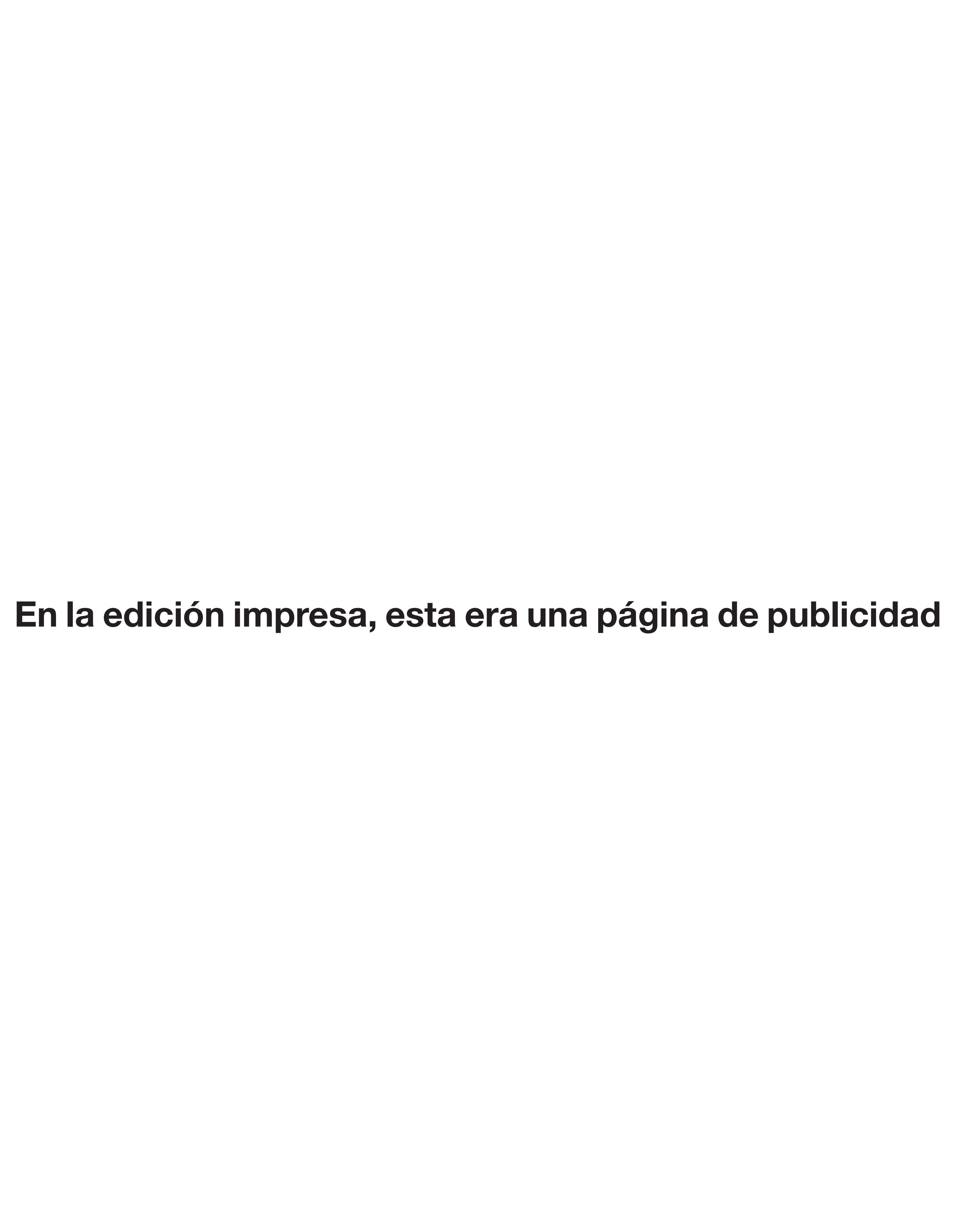
Para conseguir un mejor rendimiento, cada una de ellas funciona con una velocidad de 7.200 RPM y tienen 8 Mb de caché.

La unidad de almacenamiento tiene unas dimensiones de 31,8 centímetros (alto) x 16,3 (ancho) y 20,3 (profundo) y se conecta al ordenador desde el puerto USB 2.0 o desde el conector firewire. Es compatible tanto en PC como en Mac.

Se comercializa por un precio de 990 euros. Si deseas obtener más información, visita la página de Internet www.iomega-europe.com



La unidad no ocupa mucho espacio y permite guardar una gran cantidad de datos.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Allá donde vayas



Si en estas vacaciones navideñas tienes previsto emprender un largo viaje y tus pasajeros son tus hijos, la compañía Protac ha diseñado un nuevo modelo de pantallas y reproductor DVD portátiles para el coche.

Su nombre es Protac 8.0 y 7.8 Roof, y como su propio nombre indica, se vende con pantalla de 8" o 7,8" e incluye un soporte para fijarla al techo del vehículo.

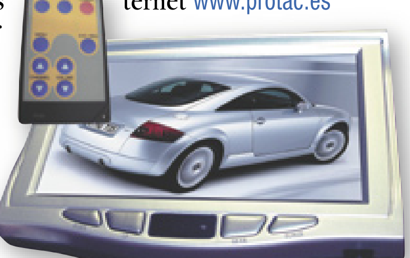
El formato de su pantalla TFT-LCD es de 4:3 para la pantalla de 8 pulgadas y 16:9 para la de 7,8 (ambas con resolución de 640 x 480 píxeles).

Incluye mando a distancia y es compatible con los sistemas PAL/NTSC.

El dispositivo es capaz de reproducir soportes CDs y DVDs en los formatos Audio CD, VCD, CD-R, CD-RW, SVCD, JPG, MP3, DVD ± R/RW y DivX.

Con pantalla de 8 pulgadas, su precio es de 144 euros. El sistema con pantalla de 7,8 pulgadas cuesta 142 euros.

Para más información, sobre este dispositivo puedes visitar la página web de Internet www.protac.es



A la izquierda el modelo 7.8 Roof, a la derecha, el reproductor Protac 8.0.

Última Hora

La evolución de los MP3

Para los amantes de las últimas tecnologías, Unimade ha diseñado Shadow, un reproductor MP3 con pantalla TFT a color de 1,6 pulgadas, en la que se puede visualizar películas y archivos fotográficos con calidad gracias a sus más de 262.000 colores. También incluye un panel táctil que facilita su uso. Tiene una memoria interna flash de 1Gb e incluye la función "Encoding MP3" para grabar música de una fuente externa, ya sea CD, cassette, LP...,. Y su velocidad de descarga es de 10 Mbps. Asimismo, la radio FM incorporada se puede grabar directamente. Cuesta 249 euros. Visita www.forumtime.com



Para los más inquietos

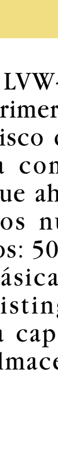
La compañía Accesorios Informáticos Digital (AID) comercializa iAudio X5V. Tiene una pantalla TFT de 1,8 pulgadas y un disco duro con capacidad para 20 Gb. Mide 10,37 x 6,08 x 1,43 centímetros (alto, ancho y grosor) y pesa 145 gramos. Cuesta 299 euros. Si deseas obtener más información, puedes visitar la página de Internet www.telcommunity.com

Fotos, vídeos y música al unísono

Ennvision 3600 es una videocámara con siete funciones: cámara de vídeo y fotos, webcam, reproductor MP3, grabadora de voz, lector de tarjetas y almacén de datos. Los vídeos se graban en formato MPEG4 y las fotos ofrecen una resolución de 3 megapíxeles. Su pantalla giratoria LCD tiene 2 pulgadas de tamaño.

Incluye 32 Mb de memoria flash interna ampliable con tarjetas SD de hasta 512 Mb e integra, además de USB y auriculares, conexión para TV, por lo que se puedes visualizar las imágenes en el televisor del salón. Su precio es de 169 euros.

Para más datos, visita la web www.energysistem.com



Mide 9,8 centímetros de alto, por 6,6 de ancho y 3,4 de grosor. Su peso (con dos pilas convencionales incluidas) es de 156 gramos.

No pierdas ni un detalle



Su cuerpo es de aluminio, del tamaño de una tarjeta de crédito, con menos de 19 mm de grosor y 134 gramos de peso.

Sony parece dispuesta a dar un valor añadido a sus cámaras ultracompactas. La nueva Cyber-shot DSC-T9 tiene unas características pensadas para mejorar las fotos en aquellas situaciones de luminosidad escasa: incluye un CCD de 6 megapíxeles y zoom óptico 3x. Además, el modo "Lupa" permite fotografiar objetos a un centímetro de distancia y verlos en un tamaño 3,5 veces superior al que se aprecia en la pantalla LCD de 2,5 pulgadas.

Su memoria interna es de 58 Mb, emplea PictBridge, la tecnología de referencia para imprimir directamente en impresoras fotográficas compatibles.

Entre la gama de accesorios opcionales se encuentran una funda de cuero y una carcasa deportiva para tomar fotografías submarinas de hasta 3 metros de profundidad.

Está a la venta por 479 euros. Para más información, visita la página de Internet www.sony.es

Nuevos aires MP3

iRiver comercializa su nueva propuesta portátil de memoria flash, T10. Sus credenciales son una pantalla LCD de 65.000 colores, recepción y grabación de radio FM, y compatibilidad con MP3, WMA, OGG y ASF.

Pesa 50 gramos y ofrece una autonomía de hasta 53 horas. Está disponible en tres capacidades distintas, que se corresponden a su vez con tres colores (256 Mb, verde); 512 Mb (rojo) y 1 Gb (amarillo). Visita www.iriver.com

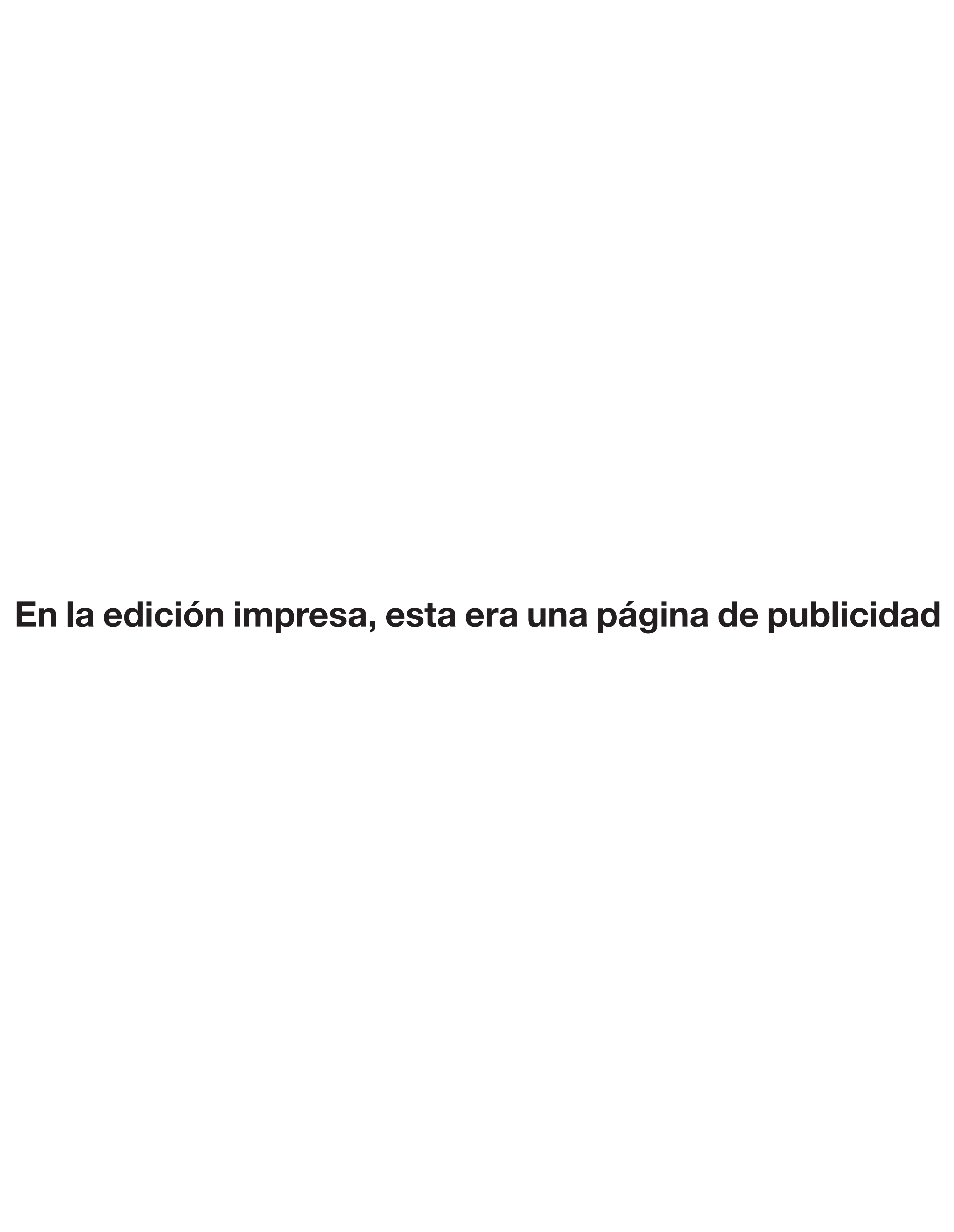


Para grabarlo todo

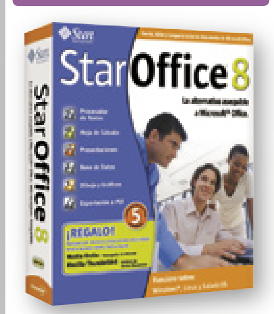
LVW-5045 GDL+ fue el primer grabador DVD con disco duro de 160 Gb de la compañía Lite-On al que ahora se le suman dos nuevos modelos: 5055 y 5025. Básicamente se distinguen por la capacidad de almacenamiento (250 Gb el primero y 80 Gb el segundo). Los tres están hacen uso de la tecnología "All Write" que ofrece la posibilidad de copiar sobre DVD+R/RW, DVD-R/RW y CD-R/RW. Y disponen de la función "Time Shift" por la que es posible reproducir parte de un programa de televisión, mientras aún se esté grabando.

Los precios de las grabadoras (por orden de mención,) son de 389, 499 y 289 euros. Para más información, puedes visitar la página de Internet www.liteonit.com




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Ofimática “alternativa”

Sun StarOffice 8 es una suite ofimática que integra las herramientas necesarias para gestionar el trabajo tanto en la oficina como en el hogar: procesador de textos, hoja de cálculo, base de datos y editor de presentaciones. Además permite visualizar ficheros con formato PDF y Flash. Se comercializa a partir de 79,95 euros. Más información en www.avanquest.es

Virus “compartidos”

PandaLabs advierte de la presencia de ficheros compartidos a través de redes P2P que obligan a instalar para su reproducción IST Toolbar. Se trata de un programa, en principio para mostrar publicidad, que puede usarse como puerta de entrada para otras amenazas. El peligro reside en aceptar durante la instalación un control ActiveX que infecta el sistema. www.pandasoftware.es/pandalabs.asp

Office amplía horizontes

La próxima versión de Office, la suite ofimática de Microsoft, tiene como principal novedad estar basada en el estándar OpenXML. Esta tecnología ofrece al usuario más seguridad en sus documentos, ocupa menos espacio en el disco duro y permite gestionar cualquier tipo de documento. No obstante, lo más destacado es que Microsoft pondrá a disposición de los desarrolladores una serie de herramientas para que sea posible accecer a los ficheros creados con Office desde cualquier otro programa de ofimática con total compatibilidad.

Panorámicas al instante

Digital Image Suite v10, de Microsoft, es una herramienta diseñada para el retoque y mejora de fotografías digitales. Sus herramientas de edición ajustan los niveles de color y luminosidad de forma casi automática, eliminan el ruido no deseado y corrigen el efecto de ojos rojos ocasionado por el flash de la cámara.



Crea panorámicas a partir de un conjunto de imágenes.

También es capaz de “unir” fotos apaisadas y verticales para obtener una imagen de gran tamaño, así como “suprimir” en muy pocos pasos personas u objetos no deseados de una escena. El programa incluye, además, varias utilidades como filtros para crear efectos especiales de manera muy sencilla, un álbum o catalogador de fotografías, un editor con diferentes plantillas para crear presentaciones en CDs o DVDs con música y títulos narrativos, así como una función para enviarlas por correo electrónico.

Tanto las herramientas como la interfaz del programa resultan fáciles de utilizar y no requieren para ello de conocimientos muy avanzados en fotografía digital.

El precio del programa es de 99,90 euros. Si te interesa el programa encontrarás más información disponible en www.microsoft.es

Ahorrar en tinta

Si lo que necesitas es ahorrar tinta en tus impresiones, Inksaver 2.0, de Data Becker, es un programa que puede ayudarte a administrar el gasto y prolongar así la duración del cartucho.

Según el tipo de documento a imprimir se puede configurar un mayor o menor gasto de tinta.

Se vende por 15,95 euros. Puedes encontrar más información en la página web www.databecker.es



El ahorro en consumo de tinta se indica en euros.

Aprendizaje entretenido

Con Pipo Online, de Micronet, los pequeños de la casa pueden ampliar los conocimientos adquiridos en el colegio a la vez que se divierten y juegan con el ordenador. Para ello incluye 50 juegos agrupados en distintas materias, como matemáticas y lectura, así como 64 fichas todas ellas ilustradas para aprender y practicar el vocabulario inglés.

Se comercializa a partir de 27 euros. Puedes consultar más información, mucho más detallada en la página www.pipoclub.com

Permite ganar vocabulario en español e inglés.

PC siempre a punto

Para evitar que baje el rendimiento del ordenador, Fix-It Utilities Professional 6, de Avanquest, ofrece algunas herramientas para que esté siempre a punto. Entre ellas, DiskCleaner y DiskFixer que recuperan espacio y reorganizan el disco duro con una herramienta de desfragmentación que incorpora. De esta forma, se logra un trabajo más fluido y un acceso más rápido a los programas y datos. Con las herramientas de diagnóstico que incluye avisa al usuario de los posibles fallos y errores del ordenador.

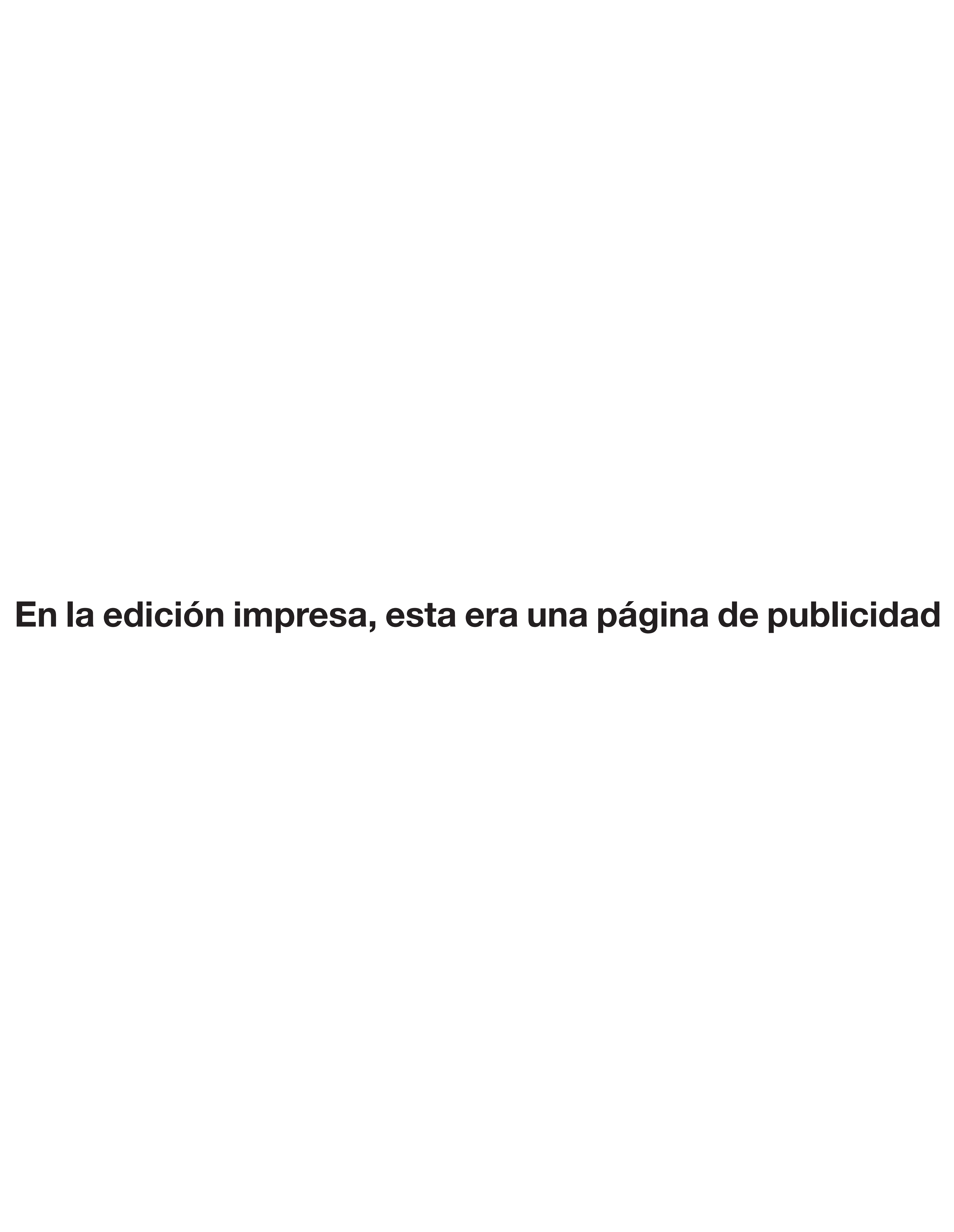
Además, cuenta con una aplicación antivirus para proteger al ordenador de posibles amenazas que provengan de Internet, como virus y software espía.

El programa estará a la venta en los establecimientos a partir del mes de enero por un precio de 49,95 euros.

Si te interesa puedes hacer una consulta más amplia en la dirección de Internet www.avanquest.es



Sus herramientas buscan optimizar el rendimiento de forma fácil e intuitiva.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Apuesta a través de SMS

Movistar y Lotojuegos.com han puesto en marcha un servicio para pagar apuestas oficiales de pequeño importe mediante mensajes cortos a través del sistema Mobipay. Una vez autorizada la operación por el usuario, Lotojuegos.com gestiona la apuesta y envía un mensaje corto al usuario con el boleto virtual. Aquellos usuarios que resulten agraciados serán informados por SMS, y el cobro de los premios se realizará por transferencia bancaria. El importe de la apuesta se cargará directamente en el móvil del usuario.



Los mayores tienen su sitio

www.inforesidencias.com es una página web que pone en contacto a los mayores que buscan residencia o atención domiciliaria con profesionales del sector. Recientemente ha ampliado sus servicios con un apartado para emprendedores que quieren montar su propia residencia, con su centro de atención a mayores. Hay secciones de foro e información sobre seminarios relacionados con la tercera edad.

ixquick

Localiza al instante

El buscador Ixquick www.ixquick.com ha diseñado una nueva función denominada “agenda internacional de teléfonos” que consiste en buscar números de teléfonos de todo el mundo. La guía telefónica también permite la búsqueda a la inversa, introduciendo un número de teléfono para conseguir la información relacionada con el nombre y la dirección. Para ello combina diez buscadores internacionales y locales y así remitir información más precisa.

Un "shooter" de cine

El popular juego Doom llega al cine y en su página oficial hay un vídeo con el trailer promocional. Éste confirma el rumor de que esta película es una de las mejores adaptaciones de un videojuego a la gran pantalla. La trama transcurre en el planeta Marte, en una estación científica en la que, de repente, cesan las comunicaciones y toda actividad. Un grupo de marines es enviado al planeta a investigar lo sucedido y “neutralizar”al enemigo. En el trailer puedes ver cómo los protagonistas “actúan” y se mueven en una vista subjetiva, como si fuese el juego.

En la web también se publica información sobre el reparto, y hay fondos de escritorio y salvapantallas.



Si te registras en la web podrás participar en el sorteo de cientos de pósters promocionales de la película.

www.doommovie.com

Tardes de partidas

Una de las alternativas para pasar tu tiempo libre en estas vacaciones te la ofrece esta página de juegos online. Se trata de Mundijuegos, y en ella puedes disponer de una identidad propia, jugar solo o en equipo, competir con otros participantes, buscar a más usuarios, estar presente en los ranking de puntos y participar en torneos, sorteos y concursos.

www.mundijuegos.com



Embrujados por la suerte

La página web de la Administración de Lotería de Sort (población del pirineo leridano) es, en estos días, “lugar de peregrinación” en busca de la Diosa fortuna. Si no llegaste a tiempo para adquirir por Internet tu décimo de la Lotería de Navidad, ya están a la venta los décimos para la del Niño.

La web se divide en tres secciones: “Compra de Lotería”, “Un paseo por las secciones mágicas de la web” o “Comparte tus sueños en el árbol de los deseos” donde puedes “grabar” en el tronco de un árbol lo que esperas para el 2006 (cientos de internautas ya lo han hecho).

www.labruixador.es

La web también te da la posibilidad de descargarte melodías o personalizar la apariencia de tu móvil bajándote fondos de pantalla de una divertida bruja.



Manjares navideños

¿Te gustaría disfrutar de la Navidad sin pasarte horas en la cocina? Este año plantéate estas fiestas de forma diferente y encarga los menús, los dulces típicos y hasta el marisco por Internet.

La tienda online de Pastelería Mallorca ofrece sus famosas tartas y pasteles. Dispone de servicio de envío a casa de un montón de exquisiteces, desde dulces, a bandejas de aperitivos, cava o jamón ibérico. ¿Lo mejor? Encargar el día de Reyes un desayuno con roscón recién hecho.

www.pasteleria-mallorca.com



La web informa puntualmente del plazo de entrega.

Corre, que se acaba el año

Madrid celebra el 31 de diciembre la popular carrera de fin de año, la San Silvestre Vallecana. Ésta cuenta con dos carreras. Por un lado, se celebra la 41 edición de la carrera internacional, cuyo plazo de inscripción quedó cerrado a finales de noviembre y los dorsales para participar se agotaron en tan sólo tres semanas. Si ya te has inscrito online, en la web tienes la dirección para ir a recoger tu camiseta dorsal junto al manual del corredor.

Por otro lado tiene lugar la San Silvestre popular, que este año organiza su edición 28. Para tomar parte en ésta, no es necesaria ninguna marca personal ni hay límite de participantes así que, si te animas a competir con corredores nacionales de tu mismo nivel, sólo tienes que informarte en la web del trayecto de la carrera y del equipamiento que se exige. La cita es el último día del año, y la salida se ha fijado en la Plaza de la República Argentina de Madrid.

La cuota de inscripción para participar en la San Silvestre popular son 15 euros. La web te informa de cómo abonarlo.

www.sansilvestrevallecana.com

¿Qué tenemos en casa los españoles?

Teléfono móvil	81,9 %
Teléfono fijo	74,6 %
Teléfono inalámbrico	24,7 %
Fax	5,7 %
Cámara digital	36,3 %
Cámara de vídeo	31,2 %
MP3 portátil	15,9 %
Vídeo	77,3 %
DVD de salón	60,5 %
Equipo Hi-Fi	60,1 %
Home Cinema	20,3 %
Parabólica comunitaria	10,7 %
Parabólica individual	8,6 %
Pantalla tv de TFT	8,3 %
Pantalla tv de plasma	3,3 %
PC	45,9 %
Consola	25,6 %
Agenda electrónica (PDA)	5,1 %
WI-FI	3,3 %
Pocket PC	2,0 %
Blackberry	1,1 %
Sist. de televigilancia	2,3 %
Dispositivos domóticos	1,8 %
GPS en el vehículo	3,2 %

Fuente: Telefónica. Datos 2005

Los dispositivos para el ocio digital son ya algo habitual en los hogares. En seis de cada diez se dispone de DVD, y en uno de cada cuatro hay cámara de fotos digital.



Computer cabreos

Alfonso nos manda un email en el que nos explica sus problemas con Terra. Nos cuenta lo siguiente: "Llevo trece días sin poder navegar por Internet. (...) He llamado más de seis veces al servicio de ayuda de Terra. Mi configuración está bien, y varios de los teleoperadores me han confirmado que se trata de un problema de la compañía, pero no me han especificado qué es. Yo lo único que sé es que mi problema apareció hace 12 días. En mi última llamada he pedido que me pongan en contacto con alguien del servicio técnico, pero se han negado con la excusa de que no lo tienen permitido. Me gustaría borrarme del servicio de Terra hoy mismo, pero todos sabemos que a mitad de mes, y con todos los problemas que ponen, me cobrarían todo el periodo mensual. Lo único que pido es que "alguien" de "algún" departamento se ponga en contacto conmigo y me dé una explicación coherente y lo solucione pronto".

Por nuestra parte, tras ponernos en contacto con el servicio técnico de Terra y aportar los datos necesarios del cliente, nos han confirmado que se trata de incidencias puntuales con el funcionamiento del servidor y que se está trabajando para reestablecer en breve una conexión con calidad óptima.

Alfonso nos verifica la solución de la avería: "Vuelvo a tener Internet en casa. Os quedo muy agradecido por todo".

Tus consultas sobre esta sección a: **cabreos@computerhoy.com**

IN Los mensajes SMS por el móvil se triplican en estas fechas y están sustituyendo a las tarjetas de felicitación navideñas. La amenaza de colapso de líneas vuelve como todos los años.

OUT Las compras a última hora con aglomeraciones. Según el Observatorio Español de Internet, cerca de 500.000 españoles se han gastado 100 millones de euros en compras online.

Ganador



Esta compañía ha colaborado con el Instituto Balear de la Mujer para poner en marcha una campaña en contra de la violencia de género. Con la infraestructura técnica de Movilisto, en una pantalla gigante situada en la Plaza Juan Carlos I de Palma de Mallorca se publican los mensajes enviados por los ciudadanos desde su teléfono móvil para expresar su rechazo al maltrato a la mujer.

Perdedor



No son pocos los casos de supuesto plagio del iPod de Apple (algunos modelos incluso se llaman igual, IPOD, todo con mayúsculas). Sin embargo, la empresa asiática IOPS ha sido la primera denunciada oficialmente por Apple. La "copia" se llama IOPS Z3 y es un reproductor de 1 Gb, con radio, joystick, grabadora de voz y visualizador de imágenes. Comprueba las similitudes en www.ipos.co.kr

Más que un tuneado

Como su nombre indica, este Ball PC es el prototipo de lo que podrían ser los nuevos ordenadores con forma esférica. Las únicas características que se tienen de este ordenador es que su disco duro tiene una capacidad de 40 Gb, dispone de una unidad DVD (para acceder a él debe abrirse la unidad por el medio), la fuente de alimentación da una energía de 200 vatios y la placa base es un modelo Via EPIA Mini-ITX Motherboard. Dada la reducida potencia de la fuente, no parece que se trate de una máquina de grandes prestaciones. Visita www.directron.com



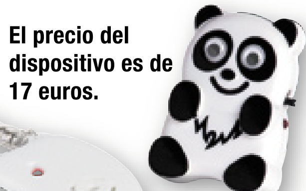
El diseño de la máquina resulta bastante atractivo y puede que marque una tendencia en futuros diseños.

Sin recurrir a la megafonía

En plena vorágine de temporada de compras, la firma Rimax propone una solución ideal para tener siempre controlados a los niños en sitios concurridos.

Está compuesto por un transmisor camuflado en una muñequera de motivos infantiles (un oso panda) y un receptor que monitoriza la señal que le envía el otro elemento.

Así, si en cualquier momento el niño se aleja entre 2 y 10 metros de ti (la distancia es "regulable"), el dispositivo emite una señal de aviso. www.e-cotrade.com



El precio del dispositivo es de 17 euros.

Rumores

¿Será 2006 el año de Apple?

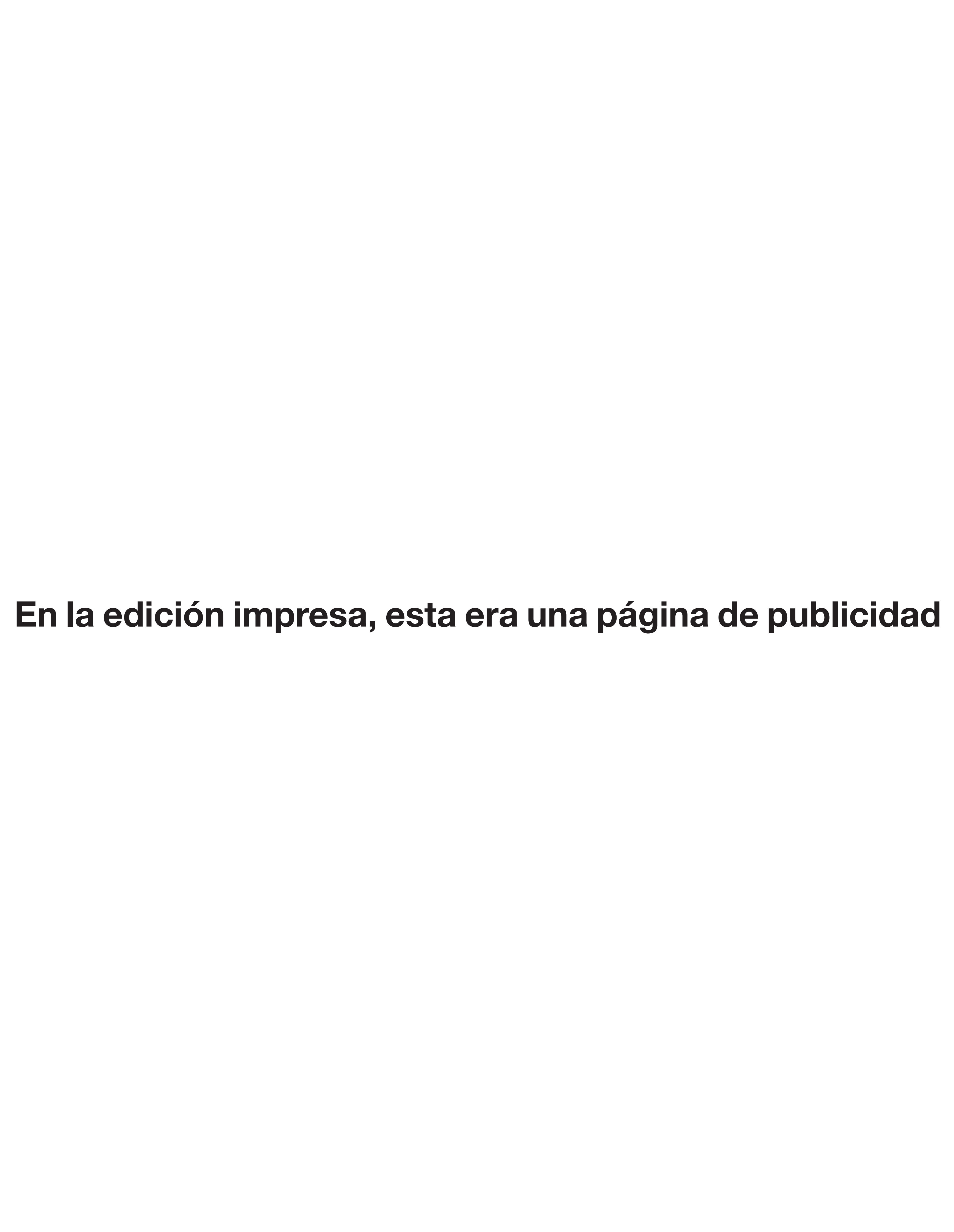
Según la página web www.appleinsider.com, los últimos rumores acerca de Apple es que ésta quiere entrar en el mercado de la electrónica comercializando una cadena de música para el hogar. Probablemente incluya un disco duro interno y sea posible hacer streaming a través de redes inalámbricas. Apple también estaría en conversaciones con una compañía para añadir soporte a radio por satélite a este equipo de música, aunque todavía no se ha concretado nada.

¿iBook de 13,3 pulgadas?

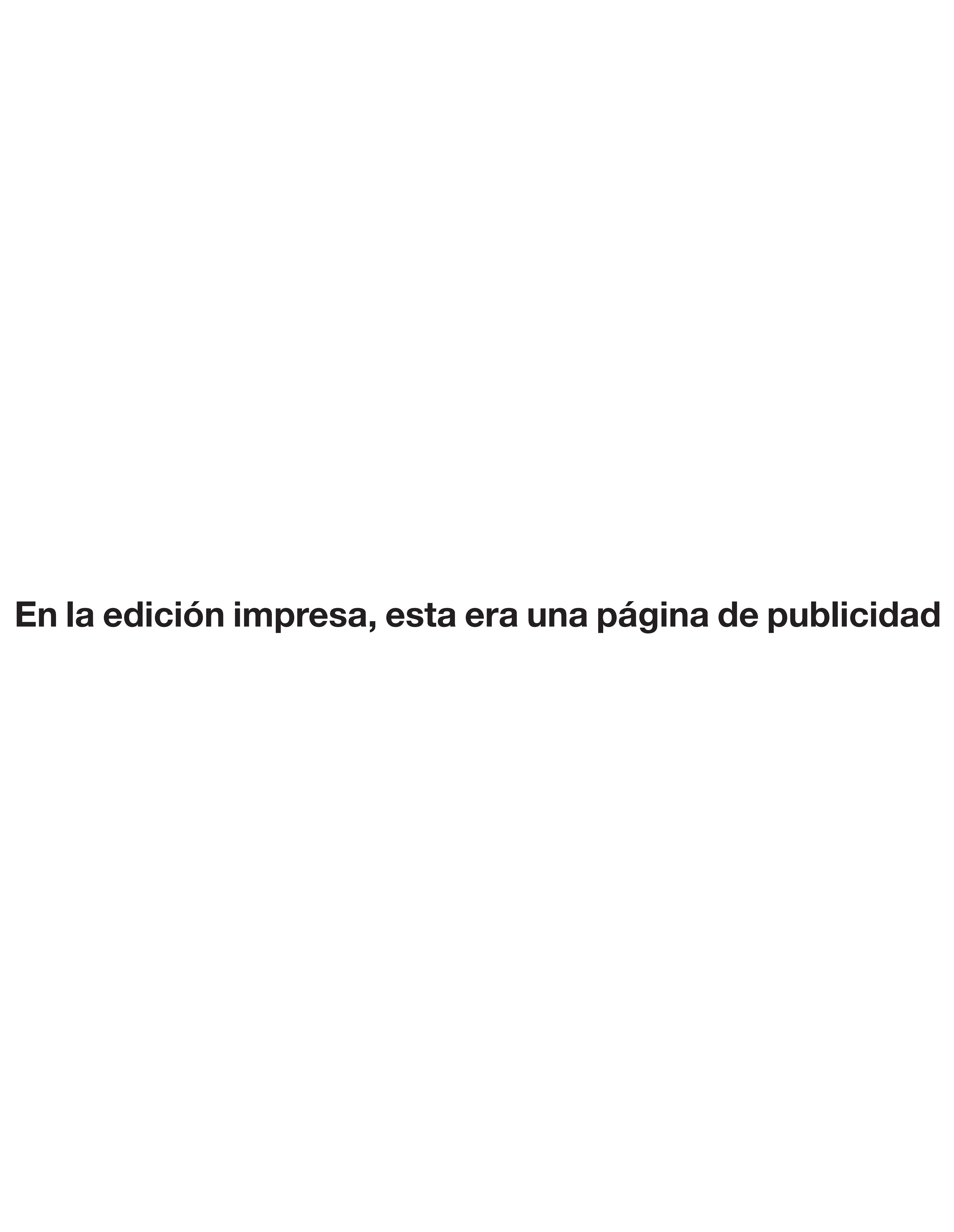
En esta ocasión es la página www.thinksecret.com quien desvela más planes de la compañía de la manzana. Según esta publicación, cada vez son más insistentes los rumores que indican que entre los próximos iBook que salgan al mercado el año próximo, ya con procesadores Intel, habrá uno con una pantalla de 13,3 pulgadas WXGA con una resolución de 1.280 × 720, un 15% más de píxeles que el modelo actual de iBook de 14 pulgadas.

Cómo ver películas mientras comes

Aunque, de momento, no se menciona nada para España, según la página web www.cnet.com los restaurantes McDonalds podría ofrecer descargas de contenido audiovisual en sus establecimientos. La compañía ya ofrece Internet a través de redes inalámbricas. La novedad llega de Disney, que ha llegado a un acuerdo para publicitar diverso material audiovisual (vídeos, dibujos animados, películas, juegos, etc.). Por la compra de un menú, a los clientes se les presta un portátil (o pueden usar el suyo propio) junto a una tarjeta con un código que sirve para descargarse el contenido.



En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pieza a pieza

¿Tienes pensado cambiar de ordenador próximamente? ¿Te has planteado la posibilidad de montarlo tú mismo? Es más sencillo de lo que parece, tiene muchas ventajas... y es más divertido.

Sumario

Construir uno mismo su propio PC es una alternativa interesante para tener un ordenador a buen precio sin que tengan que resentirse sus prestaciones. Además, se trata de algo muy sencillo. No hay que ser ningún experto en hardware para ser capaz de ensamblar un ordenador, –como sabe cualquiera que haya que tenido que recurrir al servicio técnico de determinadas tiendas de informática–. Seguro que te has atrevido con otras tareas que resultan mucho más complicadas.

En realidad, es muy sencillo "encajar" entre sí las piezas que componen el PC. Más o menos, y sin exagerar lo más mínimo, viene a ser como montar alguno de los muebles de Ikea. La herramienta más complicada que tienes que utilizar es un destornillador, y en algunas cajas éste ni siquiera hace falta.

La única parte que requiere ciertos conocimientos previos es la de la selección de los componentes, pero no es nada que no puedas solucionar dedicando un poco de tiempo a averiguar lo que necesitas, o con el asesoramiento de un amigo que entienda un poco más que tú. Y si no, para eso nos tienes a nosotros.

En este artículo práctico te enseñamos todo lo necesario para que seas capaz de ensamblar un PC.

¿Qué ventajas tiene montar un PC?

¿Por qué perder tanto tiempo en construir un PC si es posible comprarlos ya ensamblados en cualquier tienda? Tomarse el trabajo de montar uno mismo su ordenador tiene algunas recompensas.

- Podrás ahorrarte algo de dinero. O, gastando lo mismo, obtener un equipo más potente de lo que hubieras conseguido adquiriendo un ordenador ensamblado. Además, con la cantidad de tiendas online que existen hoy en día, si lo deseas puedes adquirir todos los componentes a través de Internet, sin necesidad de verte limitado a lo que se venda en tu ciudad. Y los precios son mucho mejores.
- La configuración del ordenador será exactamente la que tú desees. Ni más ni menos. No tendrás que rebuscar entre cientos de ofertas para encontrar lo que necesitas, o "conformarte" con algo que no quieres.
- Montar uno mismo el ordenador es la única forma de estar seguro al cien por cien de la configuración del equipo y de la calidad cada uno de los componentes.
- Al haber montado tú el ordenador, podrás ampliarlo o actualizar sus componentes cuando quieras. Conocerás exactamente lo que has instalado y las posibilidades de ampliación que tienes (slots, bancos de memoria, conexiones libres ...).
- En caso de avería, no perderás la garantía del PC por abrir la caja, cuentas con la individual de cada uno de los componentes. Lo reemplazas y listo.
- Aprenderás mucho al montarlo tú mismo. Es un proceso muy educativo, ya que te fuerza a adquirir conocimientos que pueden serte útiles en el futuro.
- Puedes reciclar componentes usados. No todo ha de ser nuevo si montas tú el ordenador. Puedes instalar un disco duro de tu antiguo equipo, su disquetera, el DVD...
- Serás tú quien instale el sistema operativo. Aunque no lo parezca, puede ser una ventaja. Podrás optar por usar el que desees (Windows, Linux, etc.), y no te encontrarás con software que no quieras.

¿Qué componentes necesito para ello?

Hay elementos comunes a todos los ordenadores: microprocesador, ventilador y disipador, placa base, memoria, caja y fuente de



Loa barebones son una interesante alternativa para ensamblar un PC para el salón de casa.

alimentación, tarjeta gráfica, disco duro, unidad óptica, y disquetera, aparte de los periféricos externos. No hemos incluido algunos, como las tarjetas de sonido y de red o el módem, ya que suelen estar integrados en la placa base.

Los modelos concretos que utilices, dependen ya de para qué vayas a usar el PC y de tus limitaciones presupuestarias. Te damos unos consejos que te pueden servir de ayuda.

- **Procesador.** Es el "cerebro" del ordenador, condiciona mucho su rendimiento. Tendrás que optar entre los dos principales fabricantes, Intel y AMD. Si no vas a decantarte por los últimos videojuegos ni a editar vídeo, lo mejor es que no te dejes cegar por los gigahercios y que optes por un modelo medio, los más rápidos y recientes están comparativamente mucho más caros. Una alternativa muy interesante es montar un micro de portátil (Pentium M o Turion) en un PC de sobremesa. Tendrás un equipo silencioso y que consume poco sin apenas perder rendimiento. En la tabla de esta página enumeramos los principales micros del mercado.

- **Placa base.** Es la piedra angular de un PC, a ella se conectan todos los demás componentes. Debes asegurarte de que es compatible con el procesador que has escogido. Para ello, consulta la tabla que relaciona el procesador con el chipset. La placa determina las posibilidades de expansión futuras, así como el tipo de componentes que puedes usar. Dedica algo de tiempo a decidir cuál quieres montar, y no regatees dinero en ella.

- **Caja.** Aparte de las consideraciones estéticas, es importante que cuente con una buena fuente de alimentación de no menos de 300W (mejor 350). Si tiene conexiones frontales, mejor. Una alternativa interesante son los barebones, cajas de reducidas dimensiones que ya incluyen la placa base.

- **Memoria.** En esto, la regla es sencilla: cuanta más, mejor, y como mínimo 512 Mb. Todos los programas, desde el sistema operativo a las aplicaciones, se cargan en ella. Influye mucho sobre el rendimiento. Asegúrate de comprar memoria compatible con tu procesador y placa base.

Los módulos DDR y DDR2 sólo se diferencian a simple vista por el número de conexiones y por la posición de la muesca.

- **Tarjeta gráfica.** No gastes ni un euro de más si no eres un "jugón" empedernido. Para cualquier otra actividad basta incluso la integrada en la placa base. Nunca elijas los últimos modelos, mejor compra la de un "escalón" menos (la diferencia de precio es brutal y no justifica la mejora de rendimiento). Ah, y mejor PCI Express.

- **Disco duro.** Si partes de cero, opta directamente por un disco Serial ATA de no menos de 100Gb. Sus precios lo permiten.

Procesadores INTEL

Procesador	Zócalo	Velocidad	Bus	Chipset
Pentium D	LGA775	De 2,80 a 3,20 GHz	800MHz	Intel 955X Express, 945P Express, 945G Express, E7230, nVidia nForce 4 SLI Intel Edition, SiS 656FX, 649FX, 649, 656, ATI Radeon Xpress 200 CrossFire
Pentium Extreme Edition	LGA775	3,20 GHz	800MHz	Intel 955X Express, nVidia nForce 4 SLI Intel Edition, ATI Radeon Xpress 200 CrossFire
Pentium Extreme Edition con HT	LGA775	3,73 GHz	1.066 MHz	Intel 955X Express, 925XE Express, nVidia nForce 4 SLI Intel Edition, ATI Radeon Xpress 200 CrossFire
Pentium 4 HT	mPGA478	De 2,40 a 3,40 GHz	800 MHz	Intel 848, 845, 910GL Express, VIA PT894 Pro, PT894 Pro, PT880 Ultra, PM800, P4M800 Pro, nVidia nForce 4 SLI Intel Edition, SiS 656FX, 649FX, 649, 656, 655TX, ATI Radeon Xpress 200
Pentium 4 HT 5XX, 6XX	LGA775	De 2,80 a 3,80 GHz	800 MHz	Intel 955X Express, 945P Express, 945G Express, 915G Express, 915P Express, 975X Express, 910GL Express, VIA PT894 Pro, PT894 Pro, PT880 Ultra, PM800, P4M800 Pro, nVidia nForce 4 SLI Intel Edition, SiS 656FX, 649FX, 649, 656, 655TX, ATI Radeon Xpress 200, Radeon Xpress 200 CrossFire
Celeron D	LGA775/ mPGA478	De 2,26 a 3,20 GHz	533 MHz	Intel 915GV Express, 915G Express, 915P Express, 910GL Express, 865PE, 865P, 865GV, 865G, 848P, 845PE, 845GV, 845GE, 845G, 845E y E7221, VIA PT894 Pro, PT894 Pro, PT880 Ultra, PM800, P4M800 Pro, nVidia nForce 4 SLI Intel Edition, ATI Radeon Xpress 200, Radeon Xpress 200 CrossFire
Pentium M	478/479	Desde 1,50 a 2,26 GHz	400/ 533 MHz	Intel 815 Express, 855

Procesadores AMD

Procesador	Zócalo	Velocidad	Memoria compatible	Chipset
AMD 64	Socket 939	De 1,80 (3000+) a 2,40 GHz (4000+)	PC3200, PC2700, PC2100, PC1600 DDR	VIA K8T890, K8T800 Pro, K8T800, K8M800, nVidia nForce3 Ultra, nForce4, nForce4 Ultra, nForce4 SLI, SiS 755, 756, 964, 761GL, ATI Radeon Xpress 200P, Radeon Xpress 200 CrossFire
AMD 64	Socket 754	De 1,80 (3000+) a 2,40 GHz (3700+)	PC3200, PC 2700, PC 2100, PC1600 DDR	VIA K8T890, K8T800 Pro, K8T800, K8M800, nVidia nForce3 Ultra, nForce4, nForce4 Ultra, SiS 755, 964, 761GL, ATI Radeon Xpress 200P, Radeon Xpress 200 CrossFire
AMD 64 FX	Socket 939	De 2,40 a 2,80 GHz	PC3200, PC 2700, PC 2100, PC1600 DDR	VIA K8T890, K8T800 Pro, K8T800, K8M800, nVidia nForce3 Ultra, nForce4, nForce4 Ultra, nForce4 SLI, SiS 756, 755FX, 761GX, ATI Radeon Xpress 200P, Radeon Xpress 200 CrossFire
AMD 64 FX	Socket 940	De 2,20 a 2,40 GHz	PC3200, PC 2700, PC 2100, PC1600 DDR	VIA K8T890, K8T800 Pro, K8T800, K8M800, nVidia nForce3 Ultra, nForce4 SLI, SiS 756, 755FX, 761GX, ATI Radeon Xpress 200P, Radeon Xpress 200 CrossFire
Athlon 64 X2 Dual-core	Socket 939	De 2,00 (3800+) a 2,40 (4800+) GHz	PC3200, PC 2700, PC 2100, PC1600 DDR	SiS 761GX, 756, ATI Radeon Xpress 200 CrossFire
Sempron	Socket 754	De 1,40 (2500+) a 2,00 GHz (3400+)	PC3200, PC 2700, PC 2100, PC1600 DDR	SiS 756, 755, VIA K8T800, K8T890, nVidia nForce3, nForce4, ULi M1689, SiS 761GL, ATI Radeon Xpress 200P, Radeon Xpress 200 CrossFire
Sempron	Socket A	De 1,50 (2200+) a 2,00 GHz (3000+)	PC3200, PC 2700, PC 2100, PC1600 DDR	SiS 748, VIA KT600, KT400, nVidia nForce2 Ultra, SiS 761GL, ATI Radeon Xpress 200P, Radeon Xpress 200 CrossFire
Turion	Socket 754	De 1,60 a 2,20 GHz	PC3200, PC2700, PC2100, PC1600 DDR	VIA K8N800A, ATI Radeon Xpress 200M

1 Consejos antes de empezar

Antes de comenzar a ensamblar tu propio ordenador, es muy conveniente que tengas en cuenta los siguientes consejos.

- Asegúrate de que dispones de todos los componentes que vas a necesitar. Comprueba que tanto la caja como la placa base incluyen todos sus accesorios, como cable de alimentación, tornillos, etc. Para ello tendrás que sacarlas de sus embalajes. Parece una tontería, pero seguro que te sentirás más tonto si a mitad del proceso resulta que te falta algo.
- Busca una superficie de trabajo amplia y bien iluminada, donde puedas llevar a cabo todas las operaciones necesarias con total comodidad y sin dificultades.
- Ten a mano todas las herramientas que puedas necesitar durante el proceso. Lo normal es que te baste con un destornillador de estrella, aunque no está de más que busques también uno plano por si acaso. Ten también a mano unos alicates por si los necesitas para quitar las chapas metálicas del frontal de la caja. Además, busca un recipiente en el que puedas ir colocando los tornillos que quites (una simple tapadera puede bastar), así como algo que puedas emplear como espátula para aplicar la masilla térmica por encima del micro.
- La probabilidad de que se produzca algún desperfecto es pequeña, pero antes de manejar cualquier de componente electrónico es aconsejable que descargues la electricidad estática acumulada. Basta con que toques un objeto conductor de la corriente que esté unido a tierra.
- Por último, y aunque en sentido estricto no esté totalmente relacionado con el montaje de un ordenador, busca una carpeta o cajón para poder ir guardando toda la documentación, manuales y similar de los componentes con los que estás ensamblando el equipo.

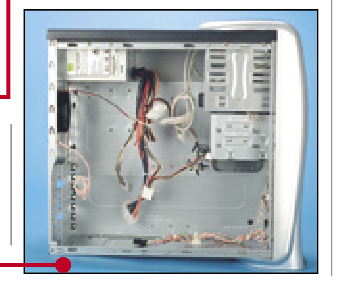
2 Preparar la caja y la placa base

Bien, ya lo tienes todo listo. ¿Por dónde se empieza? Lo primero que debes hacer es, evidentemente, sacar la caja de su embalaje.

1 A continuación, ábrela para poder acceder a su interior. Lo normal es que cuente con dos paneles metálicos que cubren los laterales, fijados por medio de tornillos a la parte trasera. Así que comienza aflojando los de uno de ellos:

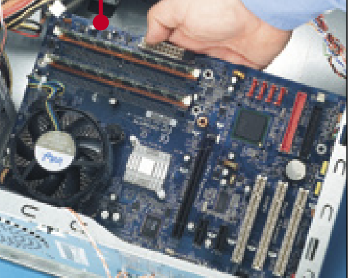


2 Retira el panel ayudándote con ambas manos:
Por lo general basta con desencajarla de unos enganches y deslizarla hacia atrás. Aunque para acceder al interior basta con quitar el panel derecho

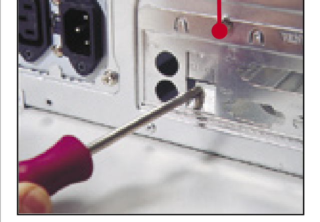


repite el proceso con el del otro lado. Es algo necesario para más adelante.

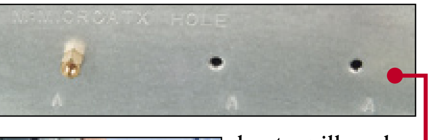
3 Luego, saca la placa base de su embalaje y su envoltorio aislante y colócala dentro de la caja, de manera que las ranuras de expansión y las conexiones queden alineadas con la parte trasera:



Ahora comprueba que los huecos de la parte de atrás se corresponden con las conexiones de la placa. Si no es así, sustituye la chapa metálica de atrás por la que –seguramente– hay entre los accesorios de la placa base, o parte con ayuda del destornillador las pestañas que sea necesario .



4 Aprovecha también para comprobar en qué lugares deben colocarse



los tornillos alargadores

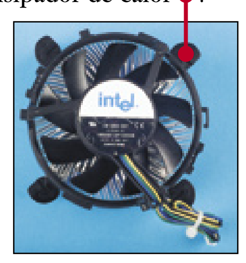
a los que luego se fija la placa base a la caja. A continuación, sácala del interior y fija los alargadores:

3 Conectar el procesador y la memoria

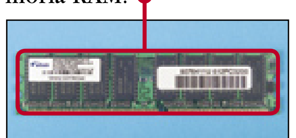
Antes de fijar la placa base, conviene instalar en ella algunos elementos que, de otro modo, te va a resultar complicado conectar cuando esté en el interior de la caja, donde hay menos luz y espacio para trabajar.. Lo primero que vas a instalar es el procesador,



así como el ventilador y el disipador de calor .



Posteriormente conectarás también los módulos de memoria RAM:



A diferencia de lo que sucedía hasta hace poco, no es necesario que configures manualmente la frecuencia de trabajo del procesador por medio de jumpers e interruptores en la placa base. Hoy en día todas ellas detectan de manera automática la velocidad del micro.

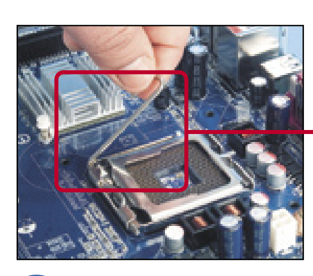
1 Conectar el microprocesador es muy sencillo. Sólo debes tener un poco de cuidado de no golpearlo o dejarlo caer cuando lo manipulas (como con cualquier otro componente), y asegurarte de que lo insertas correctamente en el zócalo.

Cajas "tuneadas"

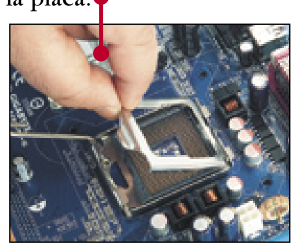
Seguro que alguna vez has visto CPUs espectaculares, de acero o aluminio, con luces y paneles laterales transparentes que permiten ver "las tripas" del PC. En muchos casos se trata de "modding", cajas hechas a medida por los propios usuarios, y en las que la personalización va mucho más allá de la mera estética. Estos equipos suelen disponer de procesadores "overclockeados", de potentes sistemas de refrigeración líquida y de paneles frontales que permiten controlar casi cada parámetro de su funcionamiento.
Pero no hay que llegar tan lejos. Si lo único que quieres es tener una CPU "chula", puedes adquirir modelos de caja muy vistosos a través de numerosas tiendas de Internet, como Sistemas Ibertronica www.ibertronica.es o Cool Mood www.collmod.com.



Tu ordenador puede tener un aspecto como éste.

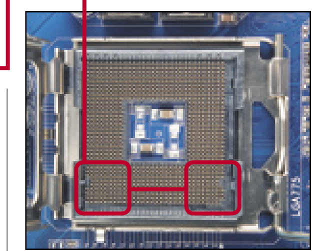


2 Localiza éste en la placa base y prepáralo. Para ello, coge la palanca situada en uno de sus laterales y súbela hasta llegar al tope: A continuación sube la chapa metálica que fija y protege el microprocesador a la placa:

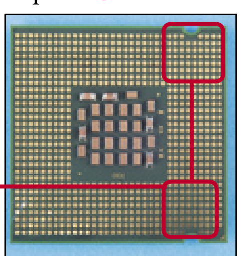


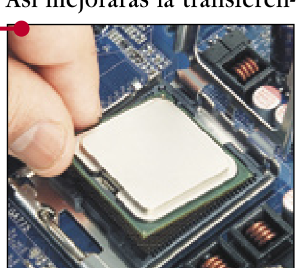
3 Para asegurarte de que insertas el micro correctamente, dale la vuelta y fíjate en su parte inferior: Observa que tiene una esquina "truncada", y que dispone de dos muescas en los laterales.

4 Ahora comprueba que el zócalo donde debes insertarlo presenta las mismas características, que te servirán de guía ya que debes hacerlas corresponder al colocar en él el procesador:

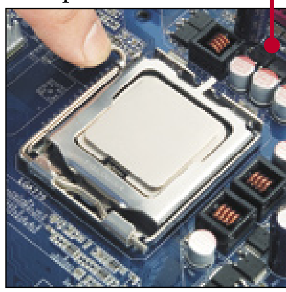


5 Cuando estés seguro, inserta el procesador en la placa





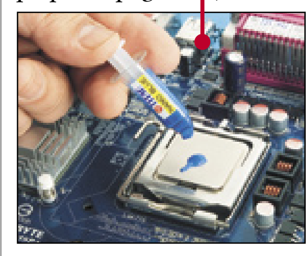
No es necesario que lo aprietes ni que lo fuerces, debe encajar suavemente. A continuación cierra la cubierta metálica y fíjala bajando la palanca del lateral:



6 Antes de colocar el disipador y el ventilador, es conveniente que apliques un poco de masilla térmica en la superficie del micro. Así mejorarás la transferencia de calor entre éste y la superficie de contacto del disipador:

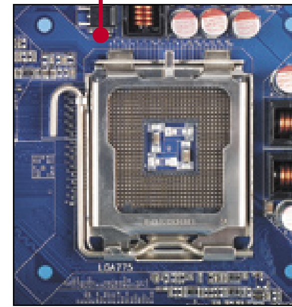


Basta con que pongas un pequeño pegote,

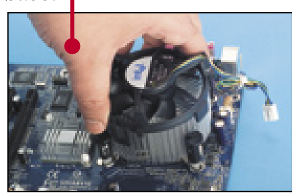


y extiéndelo un poco antes de poner el disipador encima. No abuses con la cantidad, ya que un exceso de masilla puede resultar contraproducente.

7 Al colocar el disipador, asegúrate de que sus "patas" coincidan con los cuatro orificios de sujeción situados en la placa, a poca distancia de los vértices del zócalo:



8 Después colócalo con cuidado y procurando que el cable de alimentación quede lo más cerca posible de la conexión en la placa base:

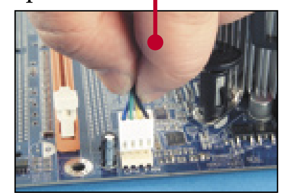


Luego presiona firme pero suavemente las sujeciones para que queden bien fijadas



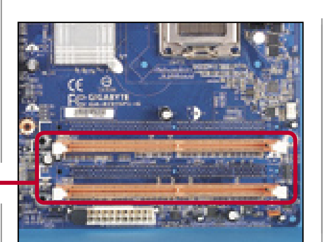
y gíralas media vuelta en el sentido indicado por la flecha para apretarlas.

9 Para terminar con el procesador, conecta el cable del ventilador al correspondiente conector de la placa base:

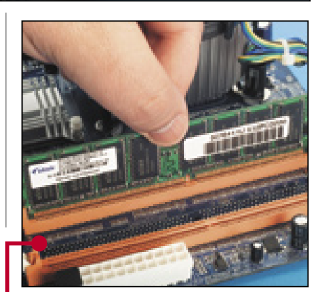


Está indicado en casi todas las placas por medio del rótulo **CPU FAN**.

10 Ahora es el momento de pinchar los módulos de memoria. Busca en la placa los bancos donde insertarlos



y empuja hacia el exterior las sujeciones de color blanco que están situadas a ambos extremos de éstos. A continuación coge el módulo que vayas usar, con cuidado de no tocar con los dedos la zona inferior, en la que se encuentran los contactos de color dorado.

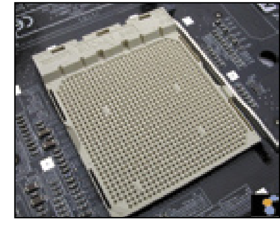


11 Sitúalo encima de la ranura en la que lo vayas a pinchar, de modo que la muesca que tiene la memoria coincida con el pequeño resalte que hay en el interior del banco:

12 Una vez que esté bien colocado, presiona con fuerza pero cuidadosamente hacia abajo, primero más intensamente en un extremo, luego en el otro, hasta que ambos lados queden sujetos por las piezas de plástico de los lados:

¿Y si mi micro es distinto?

En este ejemplo hemos empleado un procesador de Intel para mostrarte cómo llevar a cabo la instalación. En caso de que vayas a instalar un micro distinto, ya se trate de un modelo diferente del mismo fabricante o uno de AMD, no debes preocuparte en lo más mínimo. Aunque los detalles varíen un poco, la base del proceso es la misma. Tanto el procesador como el zócalo dispondrán de algún tipo de guía (una o más esquinas "truncadas" en las conexiones, una muesca en el lateral, etc.) que te muestre la forma correcta de insertar el chip en él. Lo mismo sucede con respecto al modo de instalar el ventilador y el disipador.



Los zócalos AMD también disponen de "guías".

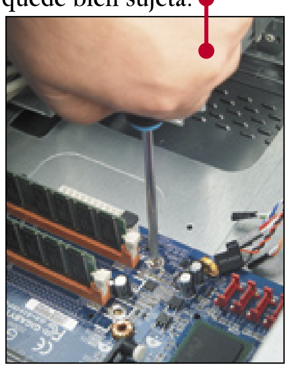


Fíjate en las esquinas para "pincharlo" bien.

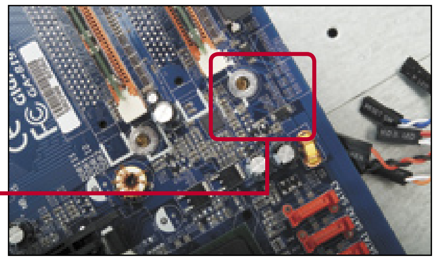
4 Fijar y conectar la placa base

Ya ha llegado el momento de poner la placa base en el interior de la caja. Después de fijarla a la chapa metálica, es necesario que lleves a cabo todas las conexiones que la unen a la fuente de alimentación, así como también a los botones, LEDs y conectores frontales de que dispone la caja.

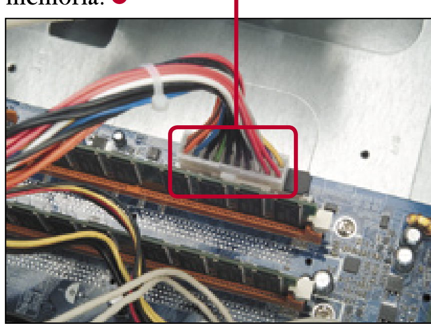
1 Introduce la placa base dentro de la caja. Tal y como ya te comentamos anteriormente, debes asegurarte de que las ranuras de expansión y las conexiones de la placa base estén orientadas hacia la parte trasera de la caja:



2 Comprueba que los orificios de la placa coinciden con los alargadores metálicos que fijaste a la placa en el paso **4** del apartado "Preparar la caja y la placa base":

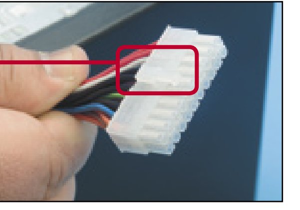


A continuación atorníllala, sin apretarlos al máximo pero asegurándote de que quede bien sujeta:



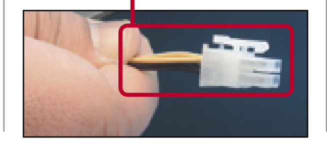
Procura emplear el mayor número de tornillos posible.

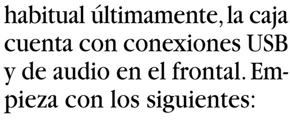
3 El siguiente paso es conectar los cables que suministran corriente eléctrica a la placa base. Los encontrarás entre el "manojo" que sale de la fuente de alimentación. El primero de ellos lo reconocerás fácilmente, ya que tiene un conector ancho de plástico blanco con una pestaña en uno de sus lados:



Debes pincharlo en una ranura que, por lo general, se encuentra ubicada en paralelo a los bancos de memoria:

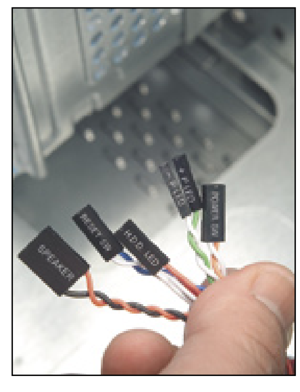
4 El segundo cable de alimentación también dispone de un conector blanco y de una pestaña en un lado, pero en este caso es cuadrado y mucho más pequeño:



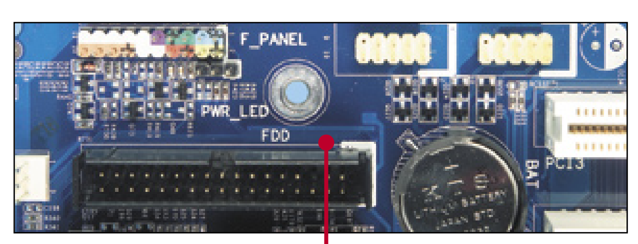


Su "enchufe" está situado justo al lado de zócalo del procesador:

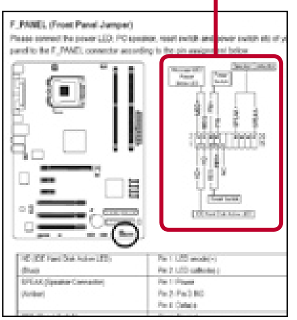
5 Tras ello llega uno de los momentos más trabajosos del proceso de ensamblaje de un ordenador: realizar las conexiones de la placa base. En él hay que pinchar unos finos cables con clavijas bastante pequeñas en unos pins de la placa, algo especialmente dificultoso si tienes unos "dedazos". Conviene trabajar con buena luz y de toda la holgura posible para ello. Además, el asunto se agrava cuando, como es habitual últimamente, la caja cuenta con conexiones USB y de audio en el frontal. Empieza con los siguientes:



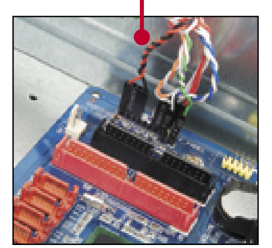
6 Estos son los que corresponden al botón de encendido y de apagado, al de "reset", la alimentación del altavoz de la caja, así como los LEDs indicadores de potencia y de actividad del disco duro. Como ves, cada una de las clavijas está identificada con una etiqueta. La mejor –y casi única– forma de conectarlos correctamente es seguir las instruc-



ciones que aparecen en el manual de la placa:

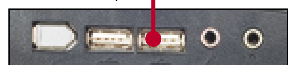


7 Así que localiza -también está indicado en el manual- dónde hay que conectarlos y pínchalos uno a uno pacientemente:



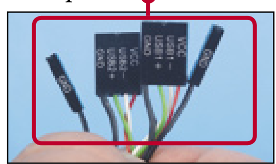
El orden para hacerlo depende exclusivamente de lo que te resulte más cómodo a ti a la hora de manipularlos. Tampoco es necesario que te "comas el coco" demasiado con esto. En algunos casos es indiferente la posición en que pinches la clavija, ya que funcionará de todos modos. Y en otros casos, como en el LED del disco duro, lo único que puede pasar es que no se encienda la lucecita. Si es así, siempre lo podrás solucionar más adelante, pero no ocasionará ningún daño en el equipo.

8 Ahora llega el turno de las conexiones del frontal de la caja:

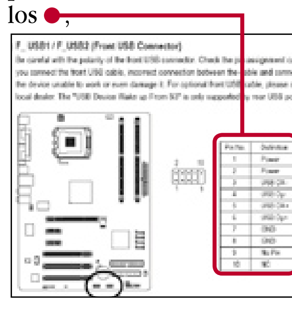


En este caso, el chasis cuenta con dos conexiones USB 2.0, así como una salida de auriculares y una entrada de micrófono. Hemos dejado cegado el conector Firewire, dado que la paca que hemos empleado en el ejemplo carece de esta conexión.

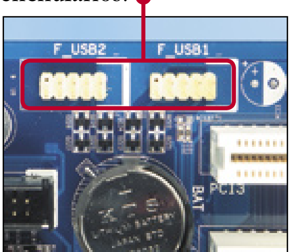
9 Los cables de las dos conexiones USB tienen este aspecto:



En el manual de la placa puedes ver cómo conectarlos,

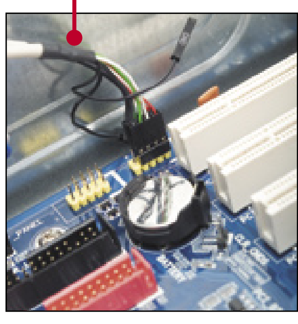


así como la manera de localizar el lugar correcto donde enchufarlos:

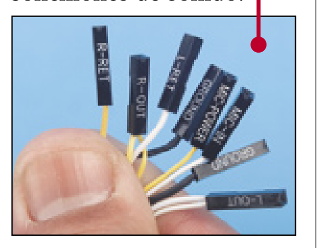


En este caso sí es conveniente que tengas cuidado, ya que un error con la polaridad no sólo haría que no funcionase el conector, podría ocasionar daños si se conecta a ella un dispositivo.

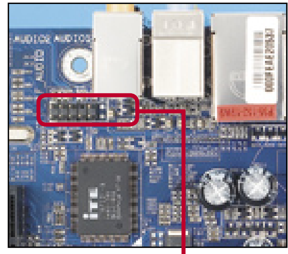
10 Una vez que los hayas pinchado en la placa,



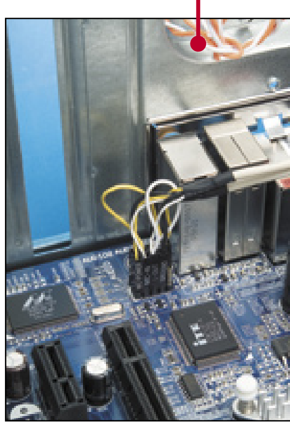
ocúpate de los cables de las conexiones de sonido:

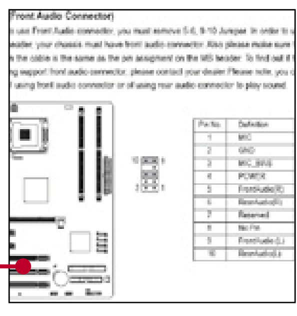


11 Al igual que en los casos anteriores, en el manual de la placa base encontrarás dónde tienes



que conectarlos, así como la manera correcta de hacerlo:





5 Instalar las unidades de almacenamiento

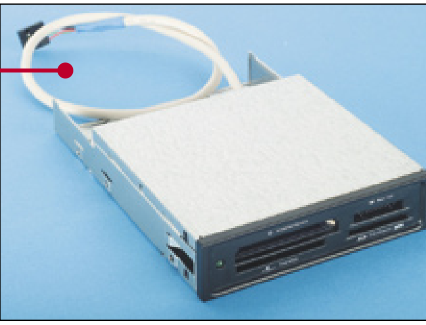
En este apartado te vamos a mostrar la manera de instalar correctamente las distintas unidades de almacenamiento del ordenador. Desde las más importantes, comunes en todas las configuraciones, como el disco duro



y la unidad óptica (en este caso, una regrabadora de DVD),

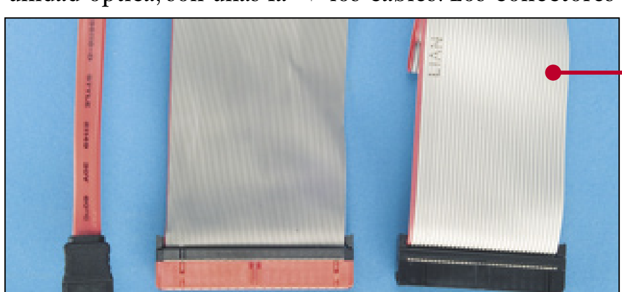


a otras menos habituales por distintas razones, como la disquetera, hoy en día casi en desuso, o una unidad cada vez más frecuente en los ordenadores, un lector multi tarjeta de memoria



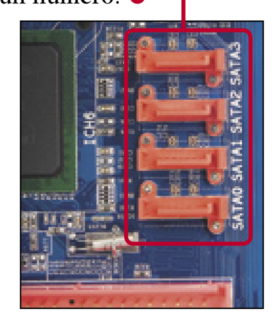
Al igual que hemos comentado en casos anteriores, el orden que hemos seguido para ensamblar los componentes y realizar las conexiones es, aunque lógico, poco importante. En la mayor parte de los casos no importa por cuál se empiece ni por cual se termine, el orden depende sólo de lo que te resulte más cómodo.

1 Antes de instalar nada, comprueba de nuevo que dispones de los cables de datos necesarios para conectar los dispositivos. Éstos deben estar incluidos junto a los accesorios de la placa base. Seguro que los reconoces enseguida. Dos de ellos, el de la disquetera y el de la unidad óptica, son unas fajas anchas con un conector en cada extremo, así como un tercero en medio del cable. El tercero es el del disco duro, y es mucho más fino, de color rojo y con conectores negros en los extremos:

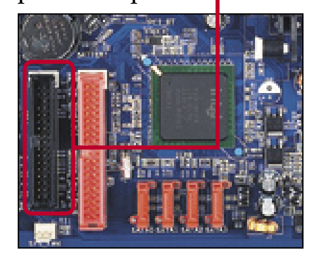


2 Antes de instalar ningún dispositivo, localiza en la placa base el lugar en el que debes enchufar los cables. Los conectores

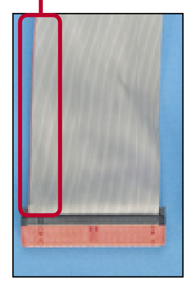
Serial ATA son de color rojo y suelen ir rotulados con la inscripción **SATA** seguida de un número:



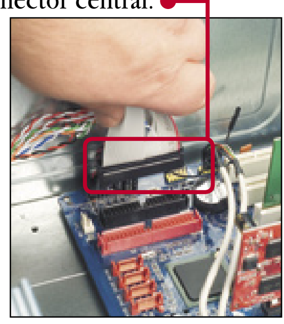
3 Los zócalos en los que se insertan los conectores IDE tienen forma alargada. Tiene que haber al menos uno más ancho para el cable de la unidad óptica, y otro un poco más estrecho para la disquetera: .



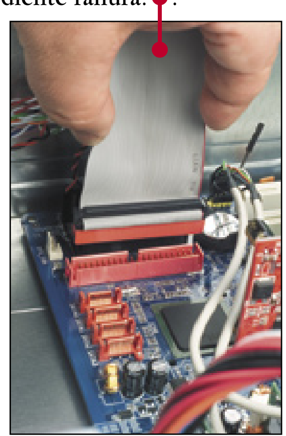
4 Si te fijas en los cables anchos, uno de sus lados es siempre de color rojo: .



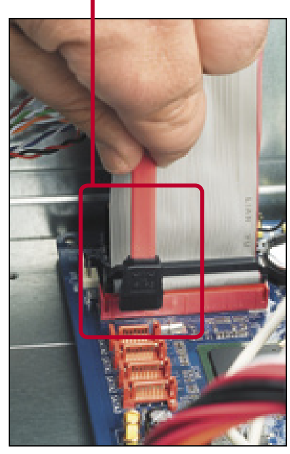
Esto, además de la muesca en el conector de plástico, te servirá de referencia a la hora de pincharlo, ya que el extremo rojizo siempre corresponde al pin número uno en el zócalo. Así que coge el cable de la disquetera e insértalo por el extremo que tiene más alejado el conector central:



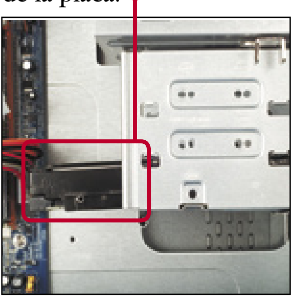
5 A continuación haz lo mismo con el cable IDE más ancho en su correspondiente ranura: .



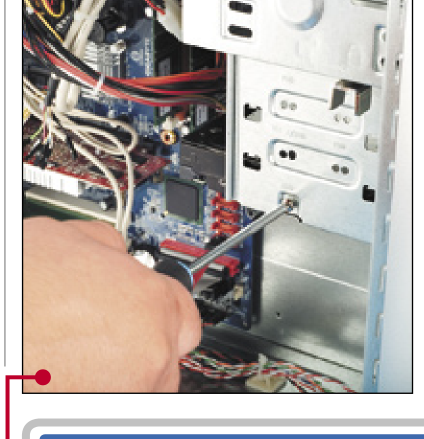
6 Finalmente, haz lo mismo con el cable Serial ATA, pinchándolo en el conector etiquetado como SATA0:



7 Ahora es el momento de comenzar a instalar los dispositivos. Empieza por el disco duro. Como se trata de un disco Serial ATA, olvídate de configurarlo como maestro o esclavo, ya que sólo se conecta un disco por cable y por conexión en la placa. Introdúcelo en una bahía del interior de la caja, de manera que coincidan los orificios del disco y de la placa:



8 Fíjalo con ayuda de dos tornillos primero por un lado



y a continuación repite el proceso por el otro:

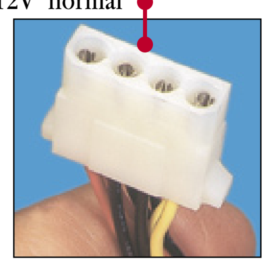


9 Ahora ya puedes conectar el cable de datos Sertial ATA al disco:

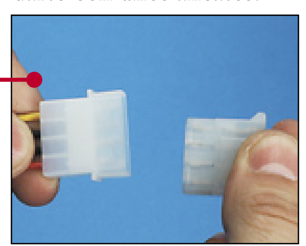


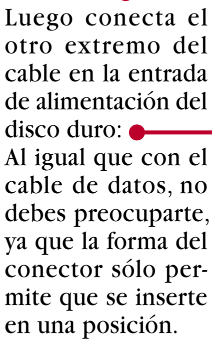
Sólo hay una posición en la que puede enchufarse, de modo que no temas cometer un error.

10 Es probable que las conexiones de la fuente de alimentación no sea válida para discos SATA. En ese caso, usa una toma de 12V "normal"

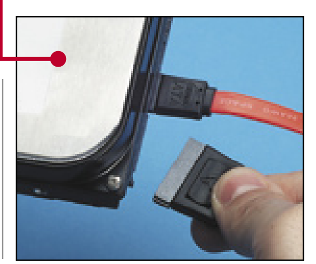


y conéctalo a uno de los adaptadores que con los accesorios del disco:





Luego conecta el otro extremo del cable en la entrada de alimentación del disco duro:



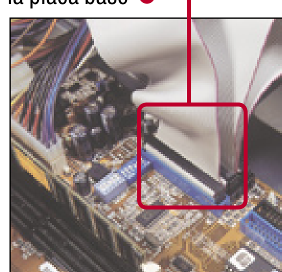
Al igual que con el cable de datos, no debes preocuparte, ya que la forma del conector sólo permite que se inserte en una posición.

11 Para conectar la regrabadora de DVD primero debes dejar libre un hueco en el frontal de la caja. Para ello tienes que retirar la cubierta de plástico de una bahía, así como la chapa metálica que hay debajo de ella .

Para ello probablemente te baste con el destornillador, aunque quizá prefieras ayudarte con unos alicates.

Discos duros IDE y SATA

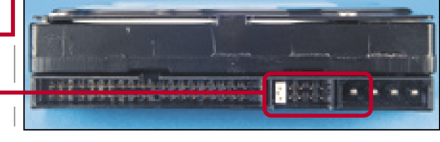
En este ejemplo hemos utilizado una placa base y un disco duro serial ATA, pero quizá tú prefieras usar un dispositivo IDE. Si es así, deberás enchufar el cable de datos del disco duro al conector identificado como IDE Primario en la placa base



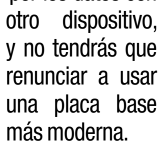
que por lo general es de color azul o rojo. Antes de montar el disco en la caja, examina las instrucciones para configurarlo como maestro



y coloca el jumper en el lugar adecuado para ello:

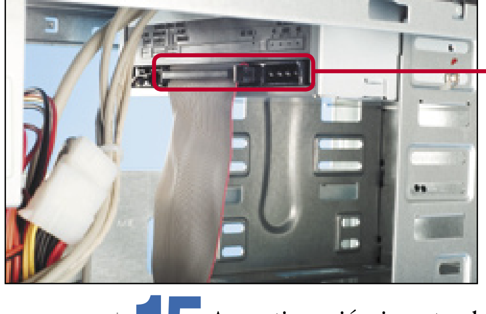


Lo mejor es que la regrabadora de DVD la instales en el IDE Secundario, también como dispositivo maestro. Puede que tu caso sea distinto. No es raro que, aunque vayas a montar un ordenador nuevo, quieras aprovechar un disco duro adquirido recientemente. En caso de que se trate de un dispositivo IDE y tu placa, como la de este ejemplo, cuente con conexiones serial ATA, puedes usar un adaptador para conectar el disco a una de éstas

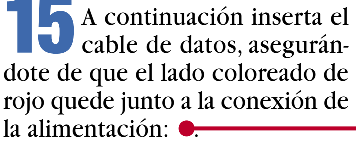


De ese modo el disco ocupará un único canal, sin necesidad de "competir" por los datos con otro dispositivo, y no tendrás que renunciar a usar una placa base más moderna.

12 Como se trata de una unidad IDE, también debes asegurarte de que la configuras como maestro o esclavo, colocando el jumper en la parte trasera del dispositivo



siguiendo las instrucciones que hallarás en

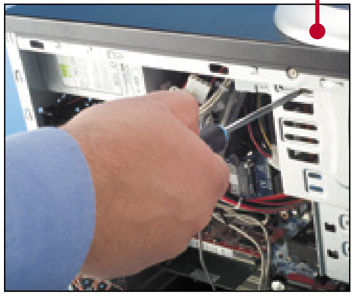


el mismo, ya sea en un adhesivo en su superficie o, como en este caso, grabadas en el plástico de su propia trasera.

13 A continuación introduce la unidad por el frontal

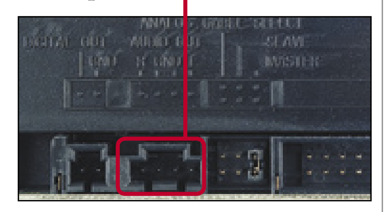


hasta que quede a la misma altura con la superficie de la caja. Fíjala con tornillos del mismo modo que hiciste con el disco duro.



Si sólo empleas cuatro, coloca dos a cada lado y en diagonal.

14 Ahora debes realizar las conexiones. Empieza por conectar el cable de audio suministrado junto a la unidad. Uno de sus extremos va fijado a la trasera del dispositivo



El otro, dado que la tarjeta de sonido está integrada en la placa base, se pincha en un conector de ésta:

15 A continuación inserta el cable de datos, asegurándote de que el lado coloreado de rojo quede junto a la conexión de la alimentación: .
Seguidamente pincha este cable en su correspondiente conector:

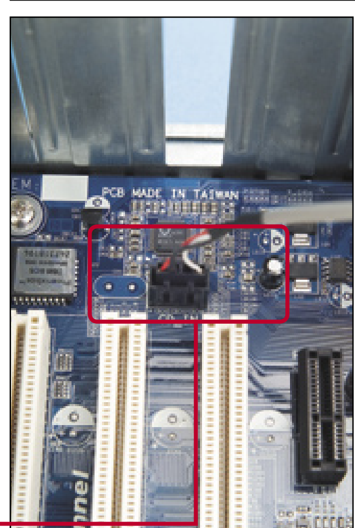


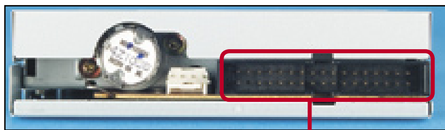
La disquetera

Instalar la disquetera es muy similar a montar un disco duro o una regrabadora de DVD.

1 Libera un hueco en la parte frontal a la altura de una de las bahías de 3,5 pulgadas e introduce en ella la unidad:

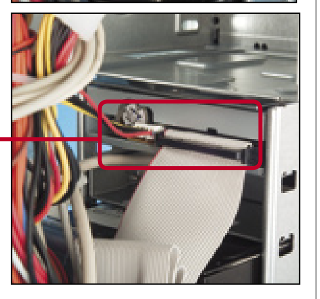






2 Atorníllala igual que has hecho con el disco duro y la regrabadora. Las conexiones del floppy son muy similares a las de éstos, pero un poco más pequeñas: .
Ahora coge el cable de alimentación, que es parecido al que usan estos dispositivos, pero de menor tamaño y que cuenta con unas guías a los lados que hacen imposible que te equivoques al pincharla en la disquetera:

3 Ahora repite el proceso con el cable de datos. Recuerda que el hilo de color rojo debe quedar al lado de la alimentación:



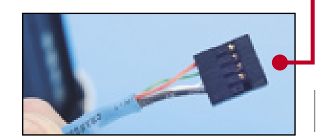
El lector de tarjetas

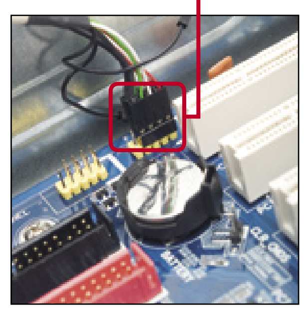
Estas unidades sirven para leer casi todos los formatos de tarjeta de memoria, el medio de almacenamiento que utilizan habitualmente las cámaras de fotos digitales, y también otros dispositivos como PDAs o teléfonos móviles. Con uno de ellos podrás descargar las imágenes al disco duro del ordenador sin necesidad de conectar la cámara. Son muy baratos, y su instalación, como vas a ver, sumamente sencilla.

1 En este caso, se trata de un lector de tarjetas que ocupa una bahía del mismo tamaño que la disquetera. Así que retira las correspondientes chapas del frontal de la caja e inserta en ella el lector: .



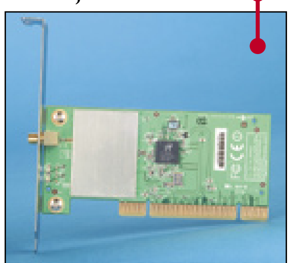
2 Fíjala por medio de unos tornillos y a continuación coge el cable de datos del dispositivo y pínchalo en uno de los conectores USB libres de la placa base. En este ejemplo hay uno justo al lado de los que usamos para los conectores del frontal:



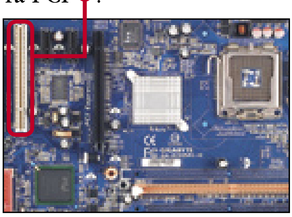


6 Conectar las tarjetas de expansión

En este apartado te mostramos cómo instalar en las ranuras de expansión la tarjeta gráfica ,

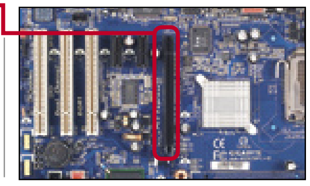


que en este caso utiliza la conexión PCI Express, y una tarjeta inalámbrica

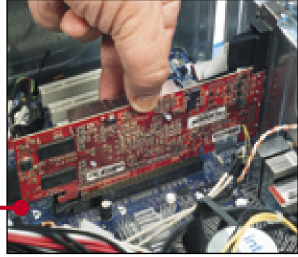


que se conecta a un slot de expansión PCI.

1 Localiza la ranura PCI Express en la placa base. Habitualmente se trata del slot de expansión situado más hacia el centro, más cerca de procesador:

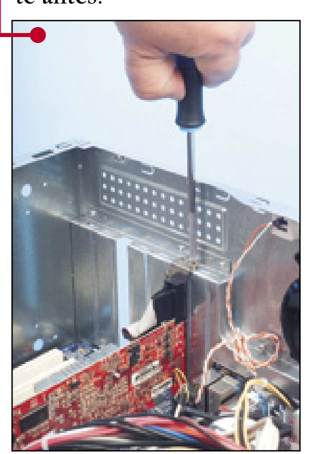


2 Antes de insertarla, apoya la tarjeta en la ranura para verificar de qué chapa de la parte trasera de la caja debes quitar para poder encajar la tarjeta y, posteriormente, conectar el monitor por el hueco. Tras ello, pínchala en la ranura, presionando firmemente por ambos lados hasta asegurarte de que todas las patillas de conexión encajan y hacen contacto:



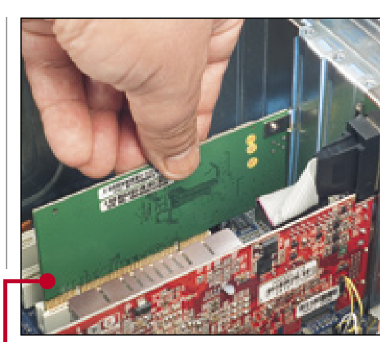
Procura no escoger la más cercana a la tarjeta gráfica, de ese modo podrá circular mejor el aire entre ambas y con ello se refrigerará mucho mejor el equipo.

3 Tras ello, fíjala con un tornillo a la parte trasera de la caja. De ese modo evitarás que se mueva, sobre todo cuando le conectes el monitor:
En algunos casos la tarjeta gráfica necesita conectarle un cable de alimentación adicional.



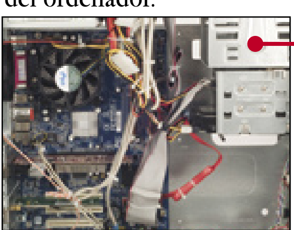
4 Ahora ya puedes conectar la tarjeta WiFi. Ésta se inserta en una ranura PCI .

5 Tal y como hiciste antes de pinchar la tarjeta gráfica, coloca ésta sobre el slot para ver qué chapa debes quitar de la caja. A continuación, presiona hacia abajo con fuerza pero suavemente hasta que la tarjeta quede bien conectada:
Luego atorníllala a la caja del mismo modo que hiciste antes.



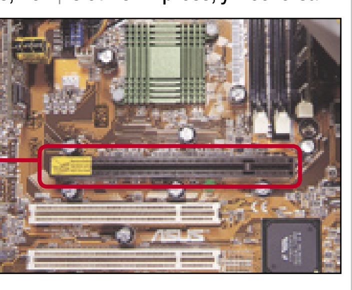
6 En caso de que tengas alguna tarjeta más (sintonizadora de TV, tarjeta de sonido, de red, etc.), procede del mismo modo que has visto en estos dos ejemplos. Cuando termines, ya sólo te quedará cerrar la CPU y conectar los periféricos externos (teclado, ratón, monitor, etc.) para encender tu nuevo PC, instalar el sistema operativo y empezar a trabajar con él.

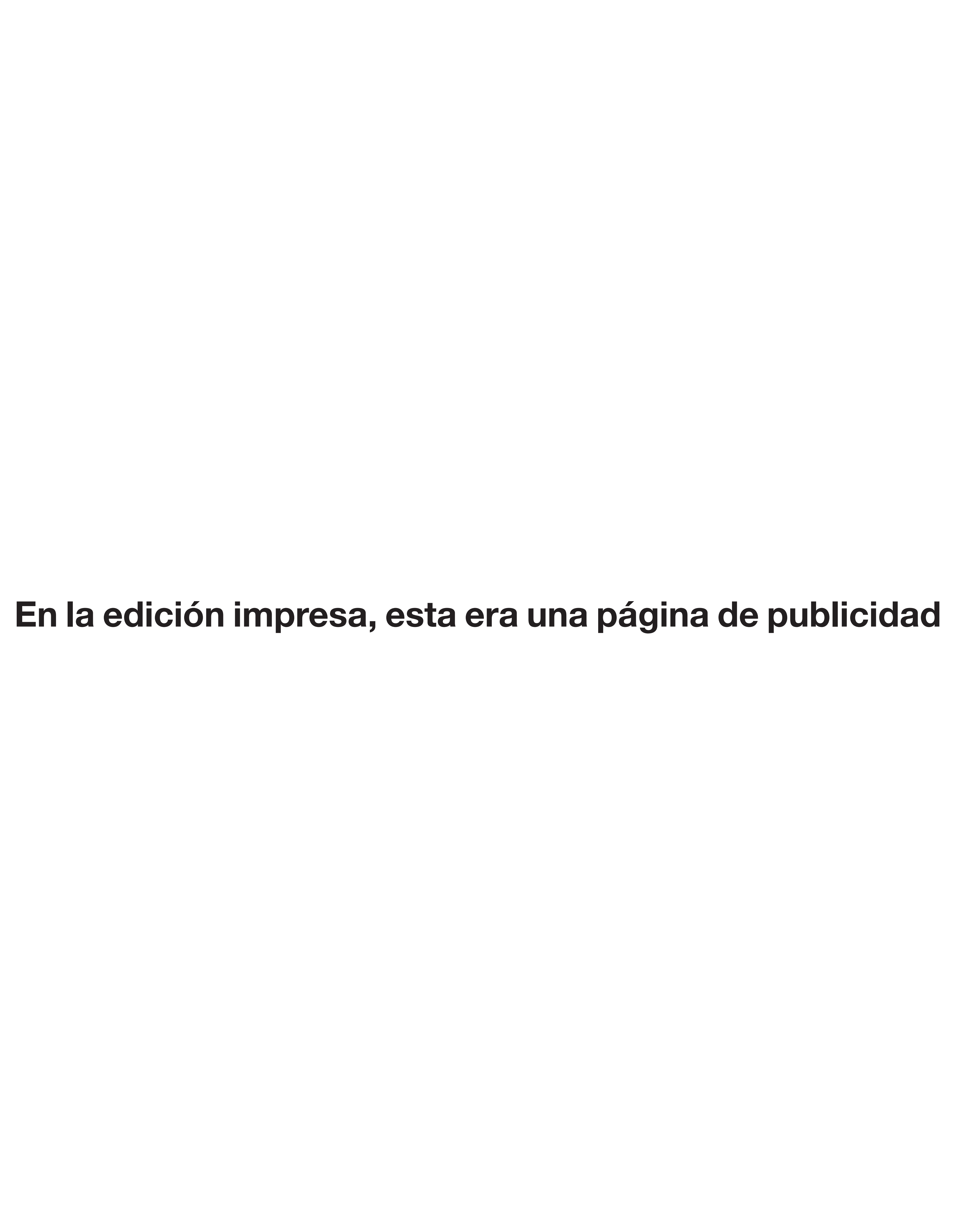
Pero antes de poner los paneles de la caja, te damos un último consejo. Recoge todos los cables del interior por medio de gomas elásticas o presillas de plástico, de modo que quede todo lo más diáfano posible: .
De ese modo no sólo lo verás todo mucho más ordenado. También favorecerás que haya una buena circulación de aire en el interior de la caja, lo que evitará el sobrecalentamiento de los componentes del ordenador.



Tarjetas AGP

Si tu placa base y tu tarjeta gráfica utilizan una conexión AGP en vez de PCI Express, no te preocupes, ya que el proceso de instalación es prácticamente idéntico. La ranura se ubica en el mismo sitio de la placa
y la tarjeta se pincha en él y se fija a la caja tal y como te hemos explicado. Tan sólo debes asegurarte de no estar intentando conectar una tarjeta AGP en un slot PCI Express, y viceversa.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+	–
Velocidad con juegos	Autonomía
Pantalla panorámica	Tamaño y peso

Puedes adquirir este equipo en los centros comerciales www.mediamarkt.es. Para más información consulta la página web www.medion.es

Medion RIM 2000

Si estás pensando en comprar un portátil para que sea el único ordenador de casa, este equipo es sin duda una muy buena alternativa. Lo que más destaca en él a simple vista es su gran pantalla panorámica, con una resolución de 1.440 x 900 píxeles. En ella podrás visualizar películas o videojuegos sin echar de menos un monitor independiente (aunque, si lo deseas, puedes conectar uno a su salida VGA). Y con su tarjeta gráfica (una nVidia GeForce Go 6600), los videojuegos no van a ser problema.

Esto, combinado con la alta calidad de su tarjeta de sonido, así como el mando a distancia y los controles frontales, hacen de él un ordenador totalmente preparado para la reproducción de todo tipo de contenidos multimedia.

El rendimiento de su procesador Pentium M tampoco está nada mal, y dispone de 1 Gb de memoria RAM. El tamaño del disco duro es más que notable para un ordenador portátil (100 Gb), similar al de muchos equipos de sobremesa. Eso sí, podría ser un poco más rápido.

Cuenta con una regrabadora dual de 8x que se ha mostrado muy fiable durante nuestras pruebas. Tabién está correctamente dotado en cuanto a las conexiones. Dispone de cuatro USB 2.0 y de una Mini-DV, así como de salida de audio digital y de conexiones inalámbricas WiFi, Bluetooth y por infrarrojos.

También tiene un lector multitarjeta de memoria, e incluye numeroso software. Lástima que resulte un poco grande y pesado, y que su autonomía sea de apenas una hora.

Especificaciones técnicas

Procesador: fabricante y modelo	Intel Pentium M 740
Frecuencia de reloj, (nombre clave)	1,73 GHz
Memoria caché: nivel-1 (Data-Code)/nivel-2	32Kb - 32Kb / 2.048 Kb
RAM: cantidad instalada, tipo	1024 Mb, DDR2-400
Fabricante, cantidad de módulos utilizados, CL	Samsung, 2 módulos, 5
Unidad óptica: fabricante y modelo	Matshita DVDRam-UJ-8405
Lectura CD/DVD	24X/8X
Grabación CD-R/CD-RW	24X/10X
Grabación DVD-R/DVD-RW	8X/4X
Grabación DVD+R/DVD+RW	8X/4X
Grabación DVD+R9 DL	2,4X
Disco duro: tamaño, sistema de conexión	100 Gb/P-ATA-100
Fabricante, modelo, velocidad de giro	Seagate ST9100823A/5.400 rpm
Tarjeta gráfica: fabricante, modelo, memoria	nVidia GeForce Go 6600, 128 Mb
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	Realtek High Definition Audio
Altavoces: cantidad	Ninguno
Placa base: fabricante, modelo	Notebook Sonoma 0.186C
Chipset North, South/BIOS	Intel i915PM Intel 82801FBM
Tarjeta de red: fabricante y modelo, velocidad	Marvell Yukon 88E8036 PCI-E Fast Ethernet100 Mbits/seg
Tarjeta de red inalámbrica: fabricante y modelo, velocidad	Intel Pro/Wireless 200BG / 54 Mbit/seg
Módem: fabricante y modelo	Realtek V.92 Soft Modem
Tarjeta sintonizadora de TV	Fly DVB-T Duo Mini

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 104

	Nota		
Fabricante		Medion	
Modelo		RIM200 Notebook PC	
Procesador	**15,00%**		**7,36**
Velocidad con aplicaciones	10,00%	Alta (84,81%)	8,02
Velocidad de codificación a DivX	3,00%	Normal (67,66%)	6,18
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (80 min.)	2,00%	Normal (6 minutos 11 segundos)	5,82
Tarjeta gráfica	**10,00%**		**7,86**
Velocidad con juegos	8,00%	Alta (74,6%)	8,66
Salidas de video	2,00%	VGA, S-Video	4,66
Resolución máxima		1.440 x 900	
Calidad de la pantalla	**10,00%**		**7,04**
Tipo	5,00%	17 pulgadas, Panorámico (16:9)	7,33
Calidad de la imagen	5,00%	Normal	6,75
Disco Duro/RAM	**10,00%**		**5,33**
Capacidad del disco duro	5,00%	Normal (92,97 Gb)	5,06
Velocidad de giro	1,00%	Normal (5.400 revoluciones/minuto)	6,10
Memoria RAM instalada		Samsung, DDR2-400 CL5/2 módulos	
Memoria disponible/máxima	4,00%	1.024 Mb/2.048 Mb	5,47
Unidad óptica	**14,00%**		**6,96**
Velocidad de copia de 700 Mb de un CD al disco duro	1,00%	Normal (5 minutos 38 segundos)	6,36
Velocidad de copia de 4,38 Gb de un DVD al disco duro	1,00%	Normal (10 minutos 32 segundos)	5,68
Tiempo empleado para importar sonido al disco duro (80 min.)	1,00%	Normal (5 minutos 23 segundos)	5,48
Formatos grabables		CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/DVD-RAM/Dual Layer +R	
Velocidad de grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-R/CD-RW	2,00%	Muy lenta (8 minutos 41 segundos / 10 minutos 20 segundos)	1,42
Velocidad de grabación de 4,34 Gb de datos del disco duro a DVD-R/DVD-RW	2,00%	Rápida (14 minutos 33 segundos / 22 minutos 28 segundos)	8,00
Velocidad de grabación de 4,34 Gb de datos del disco duro a DVD+R/DVD+RW	2,00%	Rápida (15 minutos 56 segundos / 24 minutos 9 segundos)	7,70
Velocidad de grabación de 8,61 Gb de datos del disco duro a DVD+R9 DL	1,00%	Normal (44 minutos 9 segundos)	5,62
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones CD-R	1,00%	Ninguno	10,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD-R	1,00%	Ninguno	10,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD+R	1,00%	Ninguno	10,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD+R DL	1,00%	Ninguno	10,00
Tarjeta de sonido	**2,00%**		**7,07**
Calidad de la reproducción de la tarjeta de sonido (rango de reproducción de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz, medido en salida analógica/digital)	1,00%	Fidedigno (0,22 dB/-0,25 dB / 0,06 dB/-0,11 dB)	9,03
Interferencias de sonido (nivel de ruido/THD, medido en la salida analógica/digital)	1,00%	(-81,3 dB/1,647 % / -83,2 dB/0,004 %)	5,11
Conexiones	**6,00%**		**7,80**
Cantidad total de conexiones	4,00%	Normal	6,70
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal/lateral del ordenador?		3 x USB 2.0, 1 x Firewire pequeo/MiniDV, 1 x Infrarrojo, 1 x Salida de S-Vídeo, 1 x VGA, 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte trasera del ordenador?		1 x USB 2.0, 1 x Paralelo, 1 x Entrada de S-Vídeo, 3 x Salida de sonido analógico,	
¿Dispone de conexión para aparatos inalámbricos? (IR/Bluetooth/Wi-Fi)	1,00%	1 x Salida de sonido digital coaxial, Sí//sí (54 Mbit/seg)//sí	10,00
¿Dispone de módem?	1,00%	Realtek V.92 Soft Modem	10,00
Ruido, consumo y temperatura	**8,00%**		**5,75**
Ruido del sistema	6,00%	Casi inapreciable	7,67
Consumo eléctrico (proceso medio/en Standby/apagado)	2,00%	Consume estando apagado (31,4 / 11,3 / 1,2 W) 1,04 euros al año estando apagado)	0,00
Manejo	**7,00%**		**8,51**
Software incluido	4,00%	Microsoft Windows XP Home Edition, Microsoft Works Suite, eTrust EZ Antivirus, Cyberlink PowerDVD, Microsoft MediaPlayer 9, Musicmatch Jukebox, Ahead Nero Express, Microsoft Flight Simulator	9,40
Manual de instrucciones	2,00%	Castellano, muy completo	8,00
Puesta en funcionamiento	1,00%	Normal	6,00
Otros	**12,00%**		**4,41**
Autonomía (carga completa/1 hora de carga)	5,00%	1 hora 26 minutos / 56 minutos	4,18
Teclado (superficie, botones)	1,00%	34,5 x 11 cm / 9 botones adicionales	6,98
Touchpad (superficie, botones)	1,00%	7,3 x 4,8 cm / 2 botones en total	4,01
¿Dispone de lector de tarjetas de memoria?	2,00%	MemoryStick, MemoryStick Pro, Secure Digital, Multi Media Card	5,20
Ranuras de expansión sin utilizar	1,00%	1 x PCCard Tipo 2	4,66
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	1,00%	39,2 x 4,2 x 29,1 cm	2,56
Peso	1,00%	4,3 kg	3,40
Servicio	**6,00%**		**6,33**
Duración de la garantía	3,00%	Larga (36 meses)	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	91 799 06 70	6,00
Servicio Online		www.medion.es	
Nota parcial	**100,00%**		**6,67**
Corrección positiva / negativa		Controles frontales de reproducción de sonido Mando a distancia	+0,10 +0,10
Calidad		**Bien** ←	**6,87**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**1.499,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**1.499 : 6,87 = 218,19 = Suficiente**	

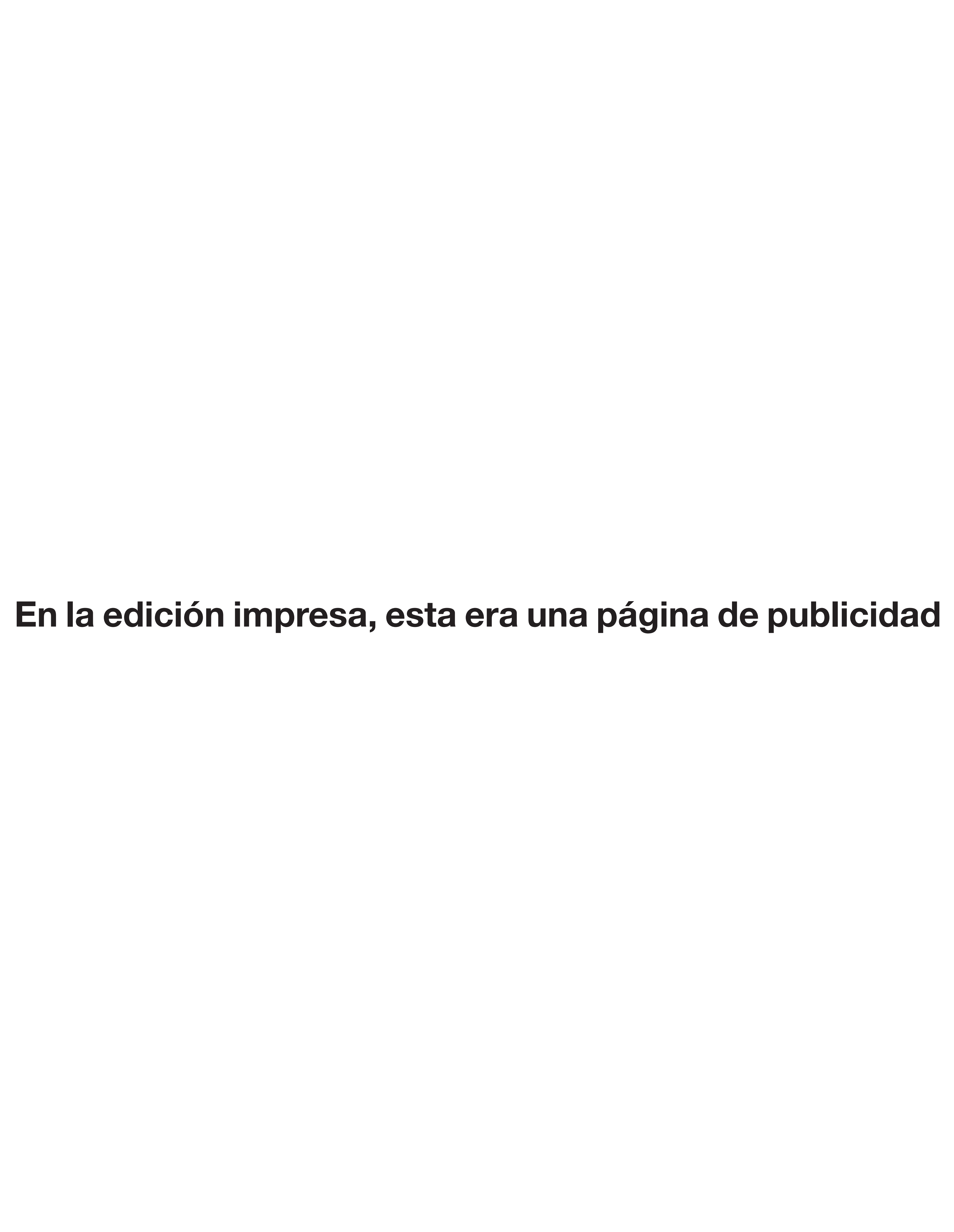

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Foto: gettyimages. Montaje: Computer Hoy.

Múdate a Linux

Eso sí, asegúrate de que vas a tener todo lo que necesitarás. ¿Cómo? Muy sencillo, basta con que sigas los pasos que te damos en este curso de Linux, y sus parecidos con Windows.

Sumario

Hay quienes aseguran que, o la situación cambia mucho, o Linux es "el futuro". En realidad, más que futuro, este sistema operativo ya es una interesante alternativa en el presente, algo evidente, dado el apoyo que tanto la industria como las administraciones públicas le están dando, y que se traduce en el desarrollo de distribuciones propias, implantación de las mismas en centros de estudios y de trabajo, y otra serie de acciones dirigidas a difundir Linux.

Sin embargo, y a excepción de los estudiantes, muchos usuarios potenciales de este sistema operativo no tienen acceso a un plan de formación que les ayude en sus primeros pasos, y se preocupe de resolver sus dudas y mitigar todos los temores que experimentan muchos "novatos" en sus primeras sesiones de trabajo con Linux.

No es la primera vez que publicamos un curso de Linux en Computer Hoy, pero a diferencia de anteriores ocasiones, a la hora de "diseñar" el que comienza en estas páginas hemos tenido especialmente en cuenta dicha circunstancia. Y el objetivo de este curso es tender un puente que permita "moverse" de uno a otro sistema de una manera cómoda y lo más sencilla posible.

Para tal fin nos hemos planteado cuáles son los usos habituales que se dan a un PC y, con dicha lista en la mano, hemos comprobado la manera de realizar dichas operaciones en Mandriva Linux (distribución ganadora de la comparativa que publicamos en el número 188 de Computer Hoy). Hemos tomado nota de cuantas diferencias surgen al llevar a cabo cada una de ellas. Y eso es lo que te vamos a enseñar en este curso, cómo hacer en Linux lo que haces todos los días en Windows.

En esta primera entrega, te contamos todo lo que debes saber sobre las operaciones básicas del sistema operativo (gestionar archivos, carpetas, etcétera), y además cómo emplear la conexión a Internet para navegar. En próximas entregas te explicaremos como llevar a cabo todo tipo de operaciones, desde crear tus documentos de todo tipo a grabar tus CDs, pasando por comunicarte con tus contactos de MSN Messenger (sí, desde Linux) o gestionar tu colección de fotografías...

Asi, si nunca has empleado Linux y tienes curiosidad por este sistema, sigue los pasos que te indicamos para dar tus primeros pasos con este sistema operativo.

En caso de que ya emplees Linux, aún es posible que descubras nuevas e interesantes aplicaciones que no conocías, y con las que puedes sacar aún más partido a tu ordenador.

Y si hasta ahora Linux no te "llamaba la atención", quizá después de lo que vas a aprender en este curso cambies de opinión y, al menos, le des una "oportunidad" al sistema operativo del pingüino. Nosotros te lo recomendamos, aunque sólo sea porque puedas tener una opinión de primera mano del sistema operativo del futuro... perdón, del presente.

Guía del curso

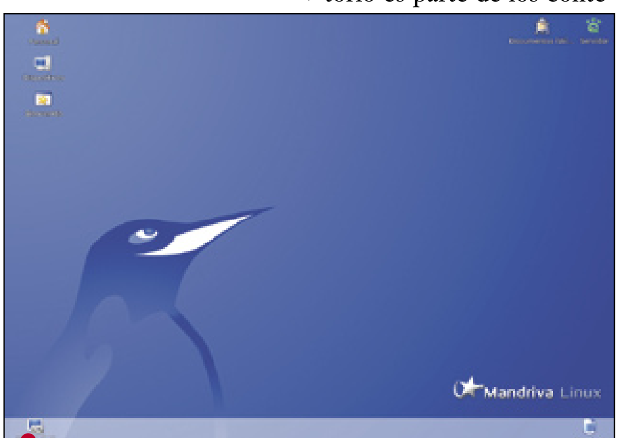
En páginas web como www.sourceforge.net puedes bajarte muchas aplicaciones gratuitas para utilizar en Linux.

Archivos y carpetas

1 ¿Dónde están mis documentos?

Tanto en un sistema como en otro, mantener tus archivos bien organizados es fundamental para no volverse loco buscándolos posteriormente. Hacerlo en Linux es muy sencillo. Así puedes hacerlo.

1 Una vez que hayas arrancado el PC e iniciado sesión con una de las cuentas de usuario que creaste durante la instalación, lo primero que verás será el Escritorio.



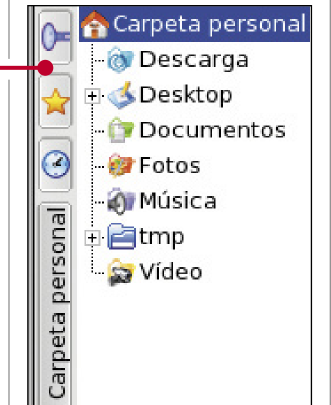
Al igual que en Windows tienes la carpeta Mis Documentos, en Mandriva puedes guardar de manera organizada todos tus archivos en la carpeta. Haz doble click en ella, y se mostrará su contenido.

2 Como puedes comprobar, el aspecto de una ventana es muy similar al de Windows. En la parte superior de la misma se encuentra el título, y a su derecha los botones "clásicos" para poder modificar el tamaño de la ventana, ocultarla o cerrarla.

3 Bajo la barra de título, se encuentra además la de menú, y también, al igual que en el sistema operativo Windows, su funcionamiento es tan sencillo como hacer click en cualquiera de las entradas que contiene para que se muestren al momento todos los elementos agrupados en esa categoría, como, por ejemplo.

4 En el lateral izquierdo de la ventana se muestra la barra de navegación, y en la parte central de la ventana se encuentran (también al igual que en Windows) los archivos y carpetas (en este caso sólo carpetas) guardadas allí.





Nota: una diferencia con Windows es que aquí no se emplea la "metáfora" de que todos los archivos, programas, unidades, etcétera, se encuentran en el Escritorio. En el caso de Linux, el Escritorio es parte de los contenidos personales de cada usuario, y por lo tanto se encuentra guardado en con el nombre de.

5 Al igual que en las ventanas de Windows, bajo la barra de menú encontrarás la de botones.

Con el grupo de botones te mueves hacia delante y hacia atrás por las carpetas por las que hayas navegado en esa ventana. Además, si dejas el ratón pulsado sobre el botón de avance o de retroceso, se mostrará un menú de acceso directo a varios de los "pasos" que ya has dado.



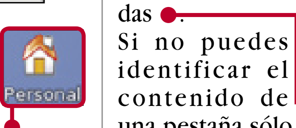
6 Si quieres volver rápidamente a tu carpeta personal, es decir, a, simplemente haz click en el icono. Y si lo que deseas es recargar el contenido de la ventana (por si se ha producido algún cambio en el mismo), pincha entonces en el icono.

7 Aunque los iconos se muestran a un tamaño predeterminado, puedes modificarlo. Para ello utiliza los botones, y así variarás su escala.



En caso de que lo que quieras cambiar sea el modo en que el contenido de la carpeta se muestra en la ventana, elige el modo que prefieras con los botones.

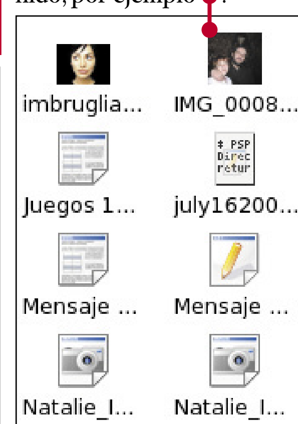
8 En la barra que se encuentra a izquierda puedes ver estas pestañas. Si pinchas en cualquiera de ellas, el contenido del apartado de la izquierda de la ventana cambiará para mostrarte ciertas entradas relacionadas con el asunto reseñado en la pestaña. Por ejemplo, si haces click en, verás las entradas. Si no puedes identificar el contenido de una pestaña sólo por

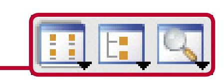


su icono, sitúa el puntero del cursor sobre ella, deja pasar unos segundos sin moverlo, y se mostrará un mensaje dónde se te informa de ello, por ejemplo.



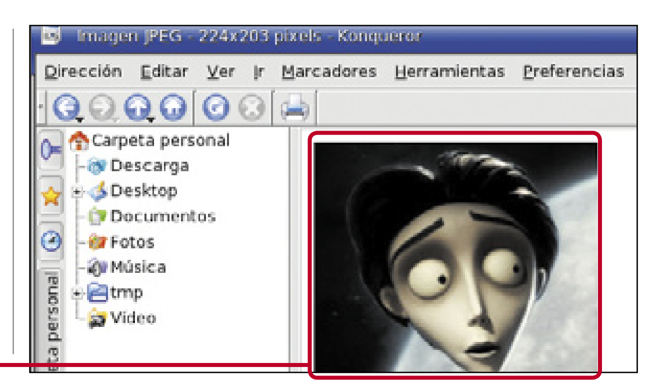
9 Como ya has visto en el paso **4**, el contenido de la carpeta se muestra en el apartado central de la ventana. Además, el icono que se muestra con cada archivo te indica de qué tipo de archivo se trata. Incluso, en el caso de determinados tipos de fichero, directamente te muestra una vista previa de su contenido, por ejemplo.





10 En algunos casos, ocurre que no se muestra el nombre completo de un archivo, como por ejemplo [Resultad...]. En tal caso, sólo tienes que situar el puntero del ratón sobre él (no es necesario que hagas click), y en la parte inferior de la ventana se mostrará [Resultado Frikitest.txt (32 Bytes) Documento simple de texto] tanto el nombre completo del archivo, como el espacio que ocupa y el tipo de documento que es.

11 Para abrir tanto una carpeta como un archivo cualquiera, el procedimiento es exactamente el mismo que el que hay que seguir en Windows, y ya lo conoces de sobra. Efectivamente, basta con que hagas un doble click de ratón. Por ejemplo, si lo haces en una imagen [avatar.jpg], enseguida podrás ver que aparece una vista previa del archivo que has seleccionado en el apartado central de la ventana.

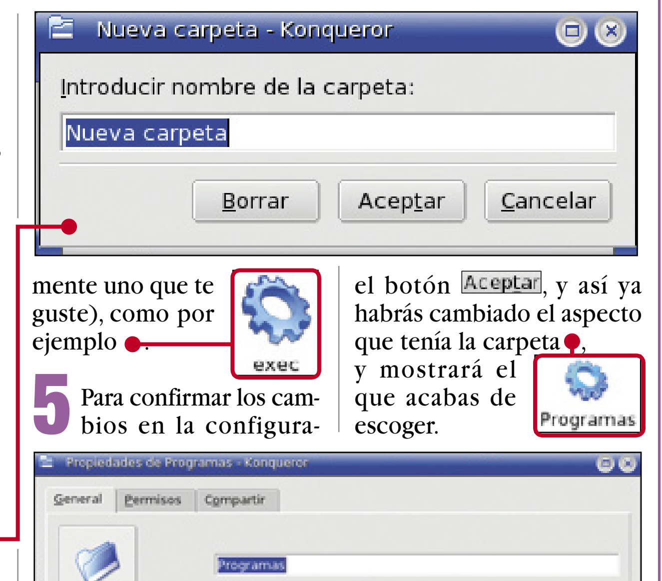


2 Trabajar con carpetas

Así, con estos sencillos pasos, creas y modificas carpetas en Mandrila Linux:

1 Pata crear una carpeta, sitúa el puntero en un punto vacío de la ventana (o del Escritorio), y haz click con el botón derecho del ratón. En el menú que aparecerá, muévete hasta [Crear nuevo] y a continuación pincha en el botón [Carpeta...].

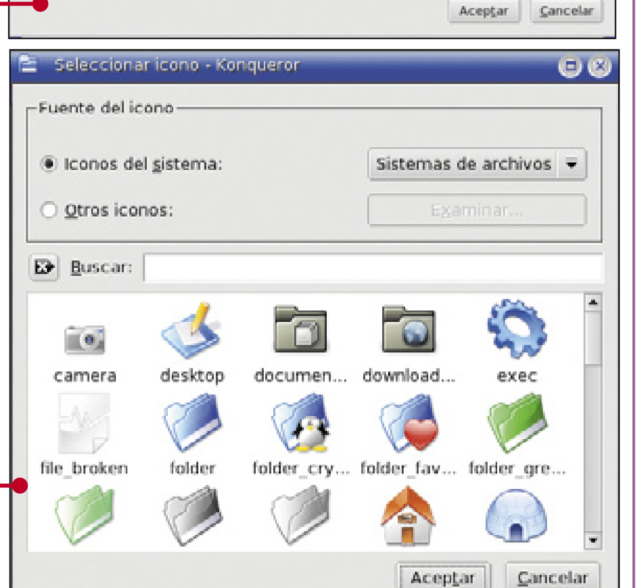
2 Cuando se muestre la ventana



escribe en el apartado central de la misma el nombre que quieres ponerle a la carpeta, por ejemplo [Introducir nombre de la carpeta: Programas] y haz click después sobre el botón [Aceptar]. Así la carpeta se mostrará ya: [Programas].

3 Si deseas cambiar su icono, haz click en la carpeta, por ejemplo [Programas], con el botón derecho del ratón, y en el menú que aparecerá pulsa [Propiedades]. De esta manera se abrirá la ventana de propiedades de la carpeta

4 Haz click ahora en el botón en el que se muestra el icono, de manera que unos segundos después se abra la siguiente ventana

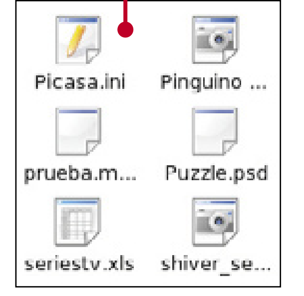


en la que ya puedes buscar un icono que represente adecuadamente el contenido de la carpeta (o simplemente uno que te guste), como por ejemplo [exec]. **5** Para confirmar los cambios en la configuración del acceso directo, haz click a continuación sobre el botón [Aceptar], y así ya habrás cambiado el aspecto que tenía la carpeta, y mostrará el que acabas de escoger [Programas].

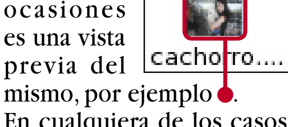
3 Operaciones con archivos

Documentos de texto, imágenes, hojas de cálculo... todo son archivos, y a continuación te explicamos cómo realizar las operaciones básicas con ellos:

1 Mientras que el aspecto de las carpetas es casi siempre el mismo (a no ser que lo hayas modificado tú, o que sea una carpeta especial del sistema), es decir, éste, [Mi música] cada archivo puede tener "mil caras".



En algunos casos, el icono te indica de qué tipo de archivo se trata, mientras que en otras ocasiones es una vista previa del mismo, por ejemplo

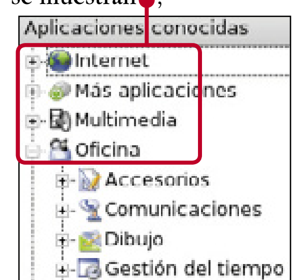


En cualquiera de los casos, si haces click en él con el botón derecho del ratón, se mostrará un menú contextual similar al de Windows.

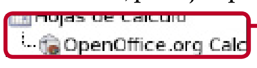
2 Según el tipo de archivo, si haces doble click en él se abrirá la aplicación asociada, por ejemplo en este caso [cachorro....], se mostrará la imagen en un visor de fotografías. En caso de que el sistema no sea capaz de identificar el tipo de archivo, o pese a hacerlo no sepa con qué aplicación abrirlo, se mostrará entonces la ventana



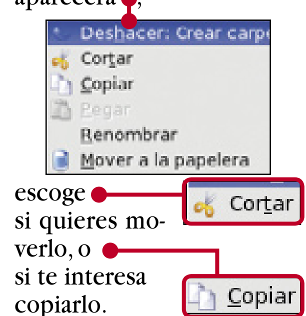
en la que puedes escoger con qué programa quieres abrir el fichero. Para emplearla, muévete por las categorías de aplicaciones que se muestran,



hasta encontrar el programa que buscabas, por ejemplo.

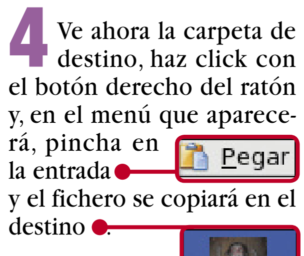


3 Para copiar o mover un archivo de un lugar a otro, selecciónalo (con un click), pincha en la entrada [Editar] y, en el menú que aparecerá,



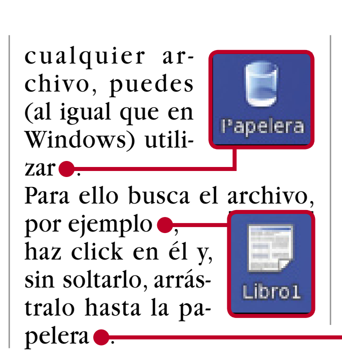
escoge [Cortar] si quieres moverlo, o si te interesa copiarlo [Copiar].

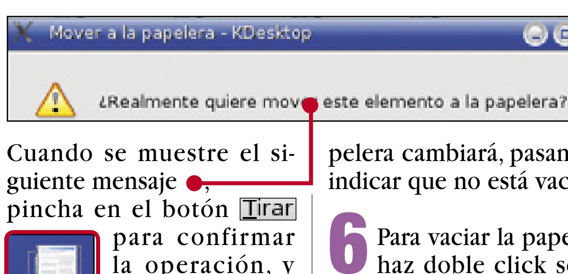
4 Ve ahora la carpeta de destino, haz click con el botón derecho del ratón y, en el menú que aparecerá, pincha en la entrada Pegar y el fichero se copiará en el destino.



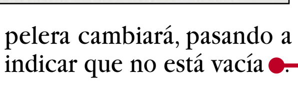


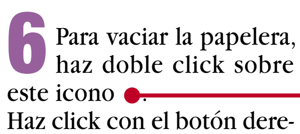
5 Si quieres eliminar cualquier archivo, puedes (al igual que en Windows) utilizar l'apelera. Para ello busca el archivo, por ejemplo Libro1, haz click en él y, sin soltarlo, arrástralo hasta la papelera.



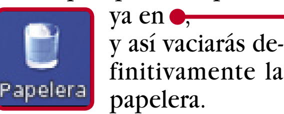


Cuando se muestre el siguiente mensaje, pincha en el botón Tirar para confirmar la operación, y en ese momento el icono de la papelera cambiará, pasando a indicar que no está vacía.





6 Para vaciar la papelera, haz doble click sobre este icono. Haz click con el botón derecho del ratón en el apartado central de la ventana, y en el menú que aparecerá, pincha ya en Vaciar la papelera y así vaciarás definitivamente la papelera.



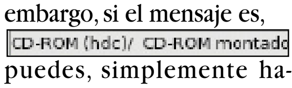
4 ¿Dónde está "Mi PC"?

En Windows, al hacer doble click en ese icono, de manera (casi) inmediata se muestran todas las unidades de almacenamiento del sistema (disco duro, CD, memoria USB, etcétera). Sin embargo, el escritorio de Mandriva no tiene ese icono. ¿Significa eso que no es posible acceder a dichos dispositivos con un simple click de ratón? ¡Ni mucho menos! A continuación te enseñamos lo sencillo que es.

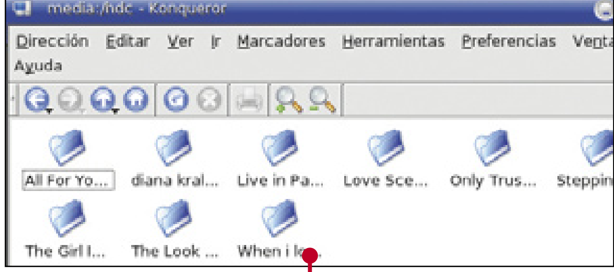
1 Busca en el escritorio el icono Dispositivos y haz doble click en él, de manera que tras unos segundos se muestre la ventana en la que cada icono representa una unidad de almacenamiento del PC.



2 El caso de las unidades ópticas, es decir, lectores y grabadores de CD y DVD, tiene una pequeña diferencia con respecto a Windows, y es que puedes hacer doble click en el icono que hace referencia a la unidad, aunque ésta no tenga ningún disco, y en vez de mostrarse un mensaje de error, como ocurre en Windows, se abrirá una ventana vacía. El método para verificar si hay un disco en la unidad es situar el puntero del ratón en el icono, por ejemplo CD-ROM (... y comprobar el texto que se muestra en la parte inferior de la ventana. Si allí se indica que la unidad no está "montada" CD-ROM (hdd)/ CD-ROM desmontado es que no hay ningún disco, o que el sistema no puede leer el contenido del mismo. Sin embargo, si el mensaje es,



puedes, simplemente haciendo doble click, acceder al contenido del disco, por ejemplo



3 Con respecto a los discos duros (y a las particiones de los mismos) se mostrará un icono por cada unidad. Si su aspecto es Disco dur..., eso significa que se trata de un disco o una partición con el formato propio de Windows, mientras que si lo que se ve es Disco dur..., quiere decir que ésta es una partición de Linux.

Ten en cuenta, eso sí, que Linux identifica como "unidad de Windows" cualquiera que emplee los formatos FAT y NTFS (en todas sus variantes). ¿Qué quiere decir eso? Pues que puede detectar dispositivos de almacenamiento no directamente relacionados con Windows y, pese a ellos, identificarlos con dicho sistema. Un caso habitual es la unidad que suele identificar así Disco duro (sdb2) (para ser más exactos, puede mostrarse con las letras *sd*, una letra [a, b, c, o d], y un número). Si haces doble click en ella, ¡descubrirás que en realidad acabas de acceder al contenido de tu reproductor de MP3!



4 Siempre que conectes un dispositivo de almacenamiento extraíble (como una memoria USB o una cámara digital), actualiza el contenido de la ventana y se mostrará un nuevo icono Dispositiv..., y en la parte inferior de la ventana se indicará que se trata de una unidad extraíble, como por ejemplo Dispositivo extraíble (sda1)/ Recurso extraíble montado.

5 Antes de desconectar la memoria del ordenador, es recomendable que, al igual que en Windows, la "desmontes". Para tal fin, haz click con el botón derecho del ratón en su icono Dispositiv... y, en el menú que aparecerá, pincha a continuación en entrada Extracción segura. Espera ahora unos cinco segundos y ya podrás desconectar el dispositivo del ordenador de forma segura.

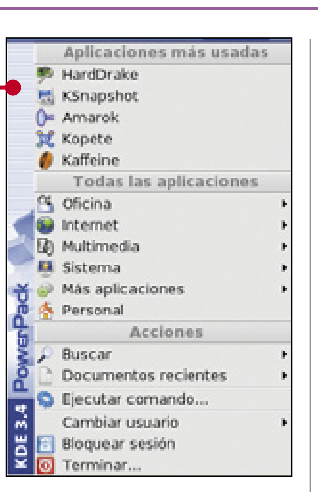
5 Menú y barra de Inicio

Un elemento de Windows muy utilizado por los usuarios es la barra de Inicio. Y Mandriva también cuenta con dicho elemento. Y a continuación te contamos todas sus particularidades.

1 Seguro que ya has reparado en ella. Se trata de la barra que ocupa todo el borde inferior de la pantalla. El primer elemento de la misma que vas a conocer es el botón del menú K, que es éste. Sitúa ahora el puntero del ratón sobre él, y tras unos segundos podrás ver que aparece el siguiente mensaje

Menú K
Pulse aquí para explorar e iniciar aplicaciones

Haz click en el botón y se mostrará su contenido:



2 Como puedes ver, las entradas se encuentran agrupadas por categorías, por ejemplo Todas las aplicaciones.

Podrás ver que la mayoría de las aplicaciones que lleva incorporadas este sistema operativo se encuentran agrupadas en un menú con las siguientes entradas: Oficina, Internet, Multimedia, Sistema.

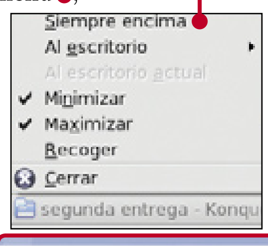
Así, por ejemplo, si pinchas en Oficina podrás ver todos los tipos de aplicaciones relacionados, en este caso: Procesadores de texto, OpenOffice.org Calc, OpenOffice.org Impress, OpenOffice.org Draw, Kivio, Publicación, Planner, Gestión del tiempo.

Además, en algunos casos también es posible encontrar varias aplicaciones por categoría, por ejemplo.

3 A la derecha del botón del menú K se muestran varios iconos de acceso directo a diversas funciones y aplicaciones. Si haces click en el botón, se minimizarán todas las ventanas, de modo que el escritorio quede a la vista. Al pinchar en el siguiente icono, se abrirá entonces de manera inmediata el navegador web Firefox. ¿Necesitas un gestor de información personal? En tal caso, con un click en abrirás Kontact, el PIM (Personal Information Manager) de esta distribución. En caso de que quieras escribir un documento de texto (o abrir uno ya creado), pincha en el icono y abrirás el editor de texto OpenOffice.org Writer. Si eres programador y quieres probar un entorno de desarrollo para trabajar en Linux, con un click en abrirás Kdevelop. Aunque por ahora no necesitas emplear la línea de comandos de Linux, para acceder a una consola en la que utilizarla, puedes hacerlo mediante un click en. Siempre que tengas que llevar a cabo algún ajuste de configuración del sistema, haz click en para acceder al centro de control de Mandriva.

4 Una interesante prestación del escritorio de Linux es la llamada “Escritorios múltiples”. Para que entiendas su funcionamiento, imagina que tienes un escritorio con determinados elementos y, simplemente con pulsar un botón, éste se oculta y pasa a mostrarse otro vacío o con otros elementos distintos. Con este sistema puedes tener muy bien organizados todos los elementos con los que estás trabajando. El apartado te muestra un recuadro por cada escritorio (más adelante te enseñamos cómo ajustar el número de éstos). Para “moverte” entre los distintos escritorios, simplemente tienes que hacer click en sus correspondientes recuadros.

5 Al igual que en Windows, por cada aplicación abierta se muestra una entrada en el apartado central de la barra. Si haces click con el botón derecho del ratón en una de esas entradas, se mostrará el menú,



en el que además de modificar su tamaño y cerrar la ventana, puedes “moverla” de un escritorio a otro.

6 El grupo de iconos es similar al Systray de Windows, y en él puedes encontrar tanto iconos de aplicaciones con acceso a las funciones de las mismas, por ejemplo,



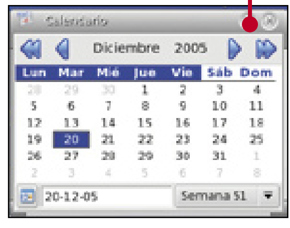
como funciones del sistema, por ejemplo, el ajuste de volumen o información sobre el estado de la conexión a la red.

7 Uno especialmente interesante (por lo práctico de su función) es. Si haces click en él con el botón derecho del ratón, se mostrará una lista con los ajustes de la configuración de vídeo,

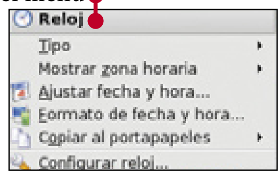


para que puedas efectuar modificaciones en la misma sin tener que abrir el apartado de configuración.

8 De nuevo al igual que en Windows, a la derecha se encuentra el reloj del sistema. Con un doble click en él se mostrará el calendario,

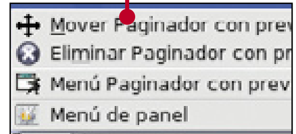


mientras que si haces click con el botón derecho verás el menú



desde el que podrás configurar todos los parámetros relacionados con el reloj.

9 En ciertos puntos de la barra de menú podrás ver unas pequeñas flechas negras que señalan hacia arriba. Con un click en cualquiera de ellas accederás a este menú

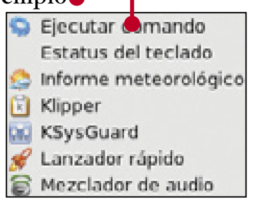


en el que puedes realizar modificaciones en la configuración de ese elemento de la barra en concreto.

10 Además desde aquí también puedes añadir nuevos elementos a la misma. Para ello muévete hasta el. Después, dentro del menú que aparecerá ve hasta Añadir al panel de modo que aparezca el submenú



en el que se muestran los tipos de objetos que puedes añadir a la barra. Elige cualquiera de ellos para ver los elementos disponibles, por ejemplo



y, si ves alguno que te interese, por ejemplo,



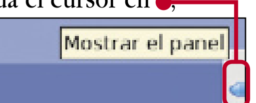
haz click en él.

11 En ese momento se mostrará una nueva ventana en la que puedes realizar diversos ajustes relacionados con el elemento y como se visualiza



y al terminar dicha operación ya podrás ver el elemento en la barra.

12 Con un click en la barra desparecerá. ¡Pero no te preocupes!, si quieres recuperarla, simplemente sitúa el cursor en,



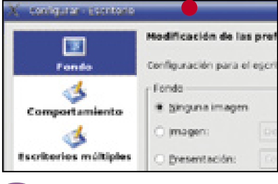
haz click y ésta volverá de inmediato.

6 Configura tu Escritorio

Seguro que te gustaría personalizar tu escritorio, ¿no? Pues en este apartado te contamos cómo hacerlo.

1 Haz click, con el botón derecho del ratón, en algún punto vacío del escritorio y, en el menú que se mostrará, pincha en la entrada.

De ese modo se mostrará la siguiente ventana



2 En primer lugar, lo que debes hacer es utilizar el apartado Configuración para especificar si los ajustes que vas a efectuar son para todos los escritorios o sólo para uno en particular.

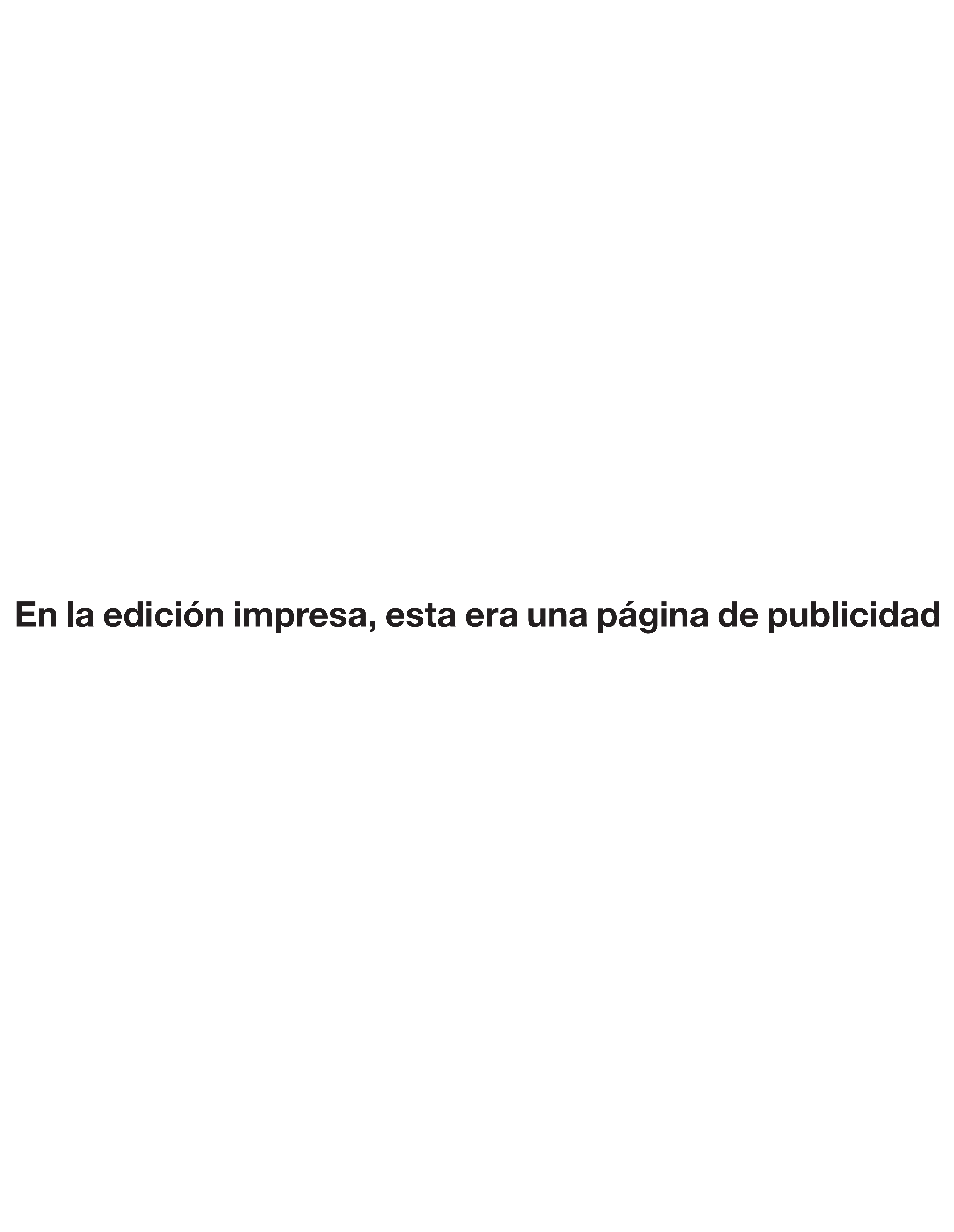
3 ¿Quieres modificar la imagen que se muestra como fondo? En tal caso haz click sobre y elige la que quieras en la lista que aparece (124).

Cada vez que selecciones una, por ejemplo, ésta se mostrará.

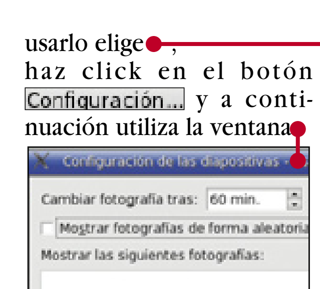


4 Para comprobar el aspecto del escritorio con la nueva configuración que hayas definido, haz click en el botón Aplicar. Puedes emplear esta función siempre que hayas realizado cualquier cambio y te interese comprobar el resultado del mismo.

5 Otra posibilidad es emplear el modo llamado “presentación”. Con él, la imagen de fondo cambiará cada cierto tiempo. Para

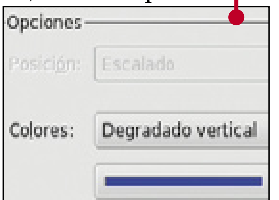

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

usarlo elige, haz click en el botón Configuración... y a continuación utiliza la ventana

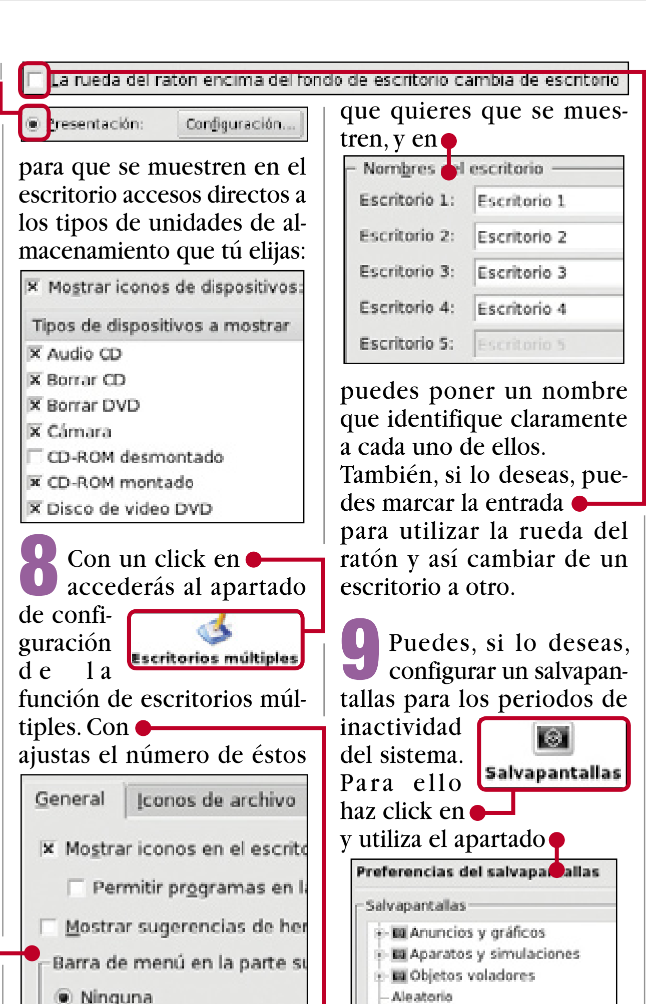


para seleccionar las imágenes que quieras y el tiempo que debe mostrarse cada una de ellas.

6 Para realizar ajustes adicionales en el modo en que se muestran las imágenes, utiliza el apartado.



7 Si pinchas ahora sobre el icono Comportamiento verás el apartado, en el que puedes ajustar ciertos parámetros del escritorio. Si pinchas en la pestaña Iconos de dispositivos, podrás configurar el sistema



para que se muestren en el escritorio accesos directos a los tipos de unidades de almacenamiento que tú elijas:

8 Con un click en Escritorios múltiples accederás al apartado de configuración de la función de escritorios múltiples. Con ajustas el número de éstos que quieres que se muestren, y en puedes poner un nombre que identifique claramente a cada uno de ellos. También, si lo deseas, puedes marcar la entrada para utilizar la rueda del ratón y así cambiar de un escritorio a otro.

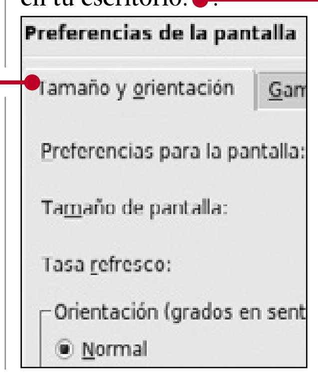
9 Puedes, si lo deseas, configurar un salvapantallas para los periodos de inactividad del sistema. Para ello haz click en Salvapantallas y utiliza el apartado



para elegir el que prefieras y ajustar su configuración a tus preferencias.

10 Para llevar a cabo modificaciones en la configuración de vídeo del sistema, haz click en Pantalla y utiliza el apartado.

11 ¿Quieres emplear una imagen personal como fondo de escritorio? Para tal fin simplemente abre la carpeta en la que se encuentra, por ejemplo Celia.JPG y haz click en ella con el botón derecho del ratón. En el menú que aparecerá escoge Acciones, muévete hasta Set as Background, selecciona el modo en que quieres que se muestre la imagen, y ésta aparecerá ya en tu escritorio:

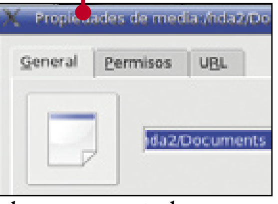


7 Crear accesos directos

Si sueles acceder de manera habitual a determinada carpeta, emplear una aplicación concreta, o abrir un archivo diariamente, te interesa crear un acceso directo al mismo en el escritorio.

1 Si se trata de un acceso directo a una carpeta, por ejemplo de Windows, abre el disco en el que ésta se encuentra y búscala. Haz entonces click en ella y, sin soltar, arrástrala hasta un lugar vacío del escritorio. Suelta entonces el botón del ratón, haz click en Copiar aquí y ya podrás ver el acceso directo.

2 Sin embargo, su aspecto aún no es, ni agradable ni intuitivo (no identifica su origen). Para modificarlo haz click en él con el botón derecho del ratón, selecciona Propiedades y utiliza la ventana

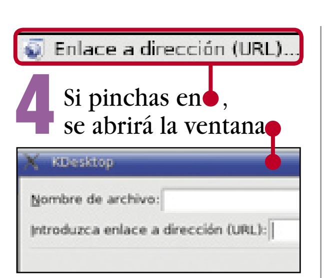


tal y como ya te hemos explicado anteriormente.

3 Para crear otro tipo de acceso directo, haz click con el botón derecho del ratón en un punto vacío del escritorio, y mueve el cursor hasta Crear nuevo. Entonces, en el menú que se mostrará, elige el tipo de acceso directo que quieres crear.

Enlace a dirección (URL)...

4 Si pinchas en, se abrirá la ventana



en la que puedes configurar un acceso directo a una determinada dirección de la Red Internet.

En caso de que elijas Enlace a aplicación..., tendrás que utilizar entonces la ventana

Propiedades de Program.desktop - KDesktop

Enlace a dirección (URL)...
Enlace a aplicación...
Enlazar a dispositivo

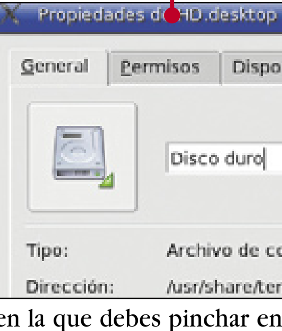


para seleccionar la aplicación que quieres que se abra con el acceso directo.

Si seleccionas Enlazar a dispositivo, se mostrará el menú, donde debes escoger qué tipo de unidad te interesa.

Dispositivo:

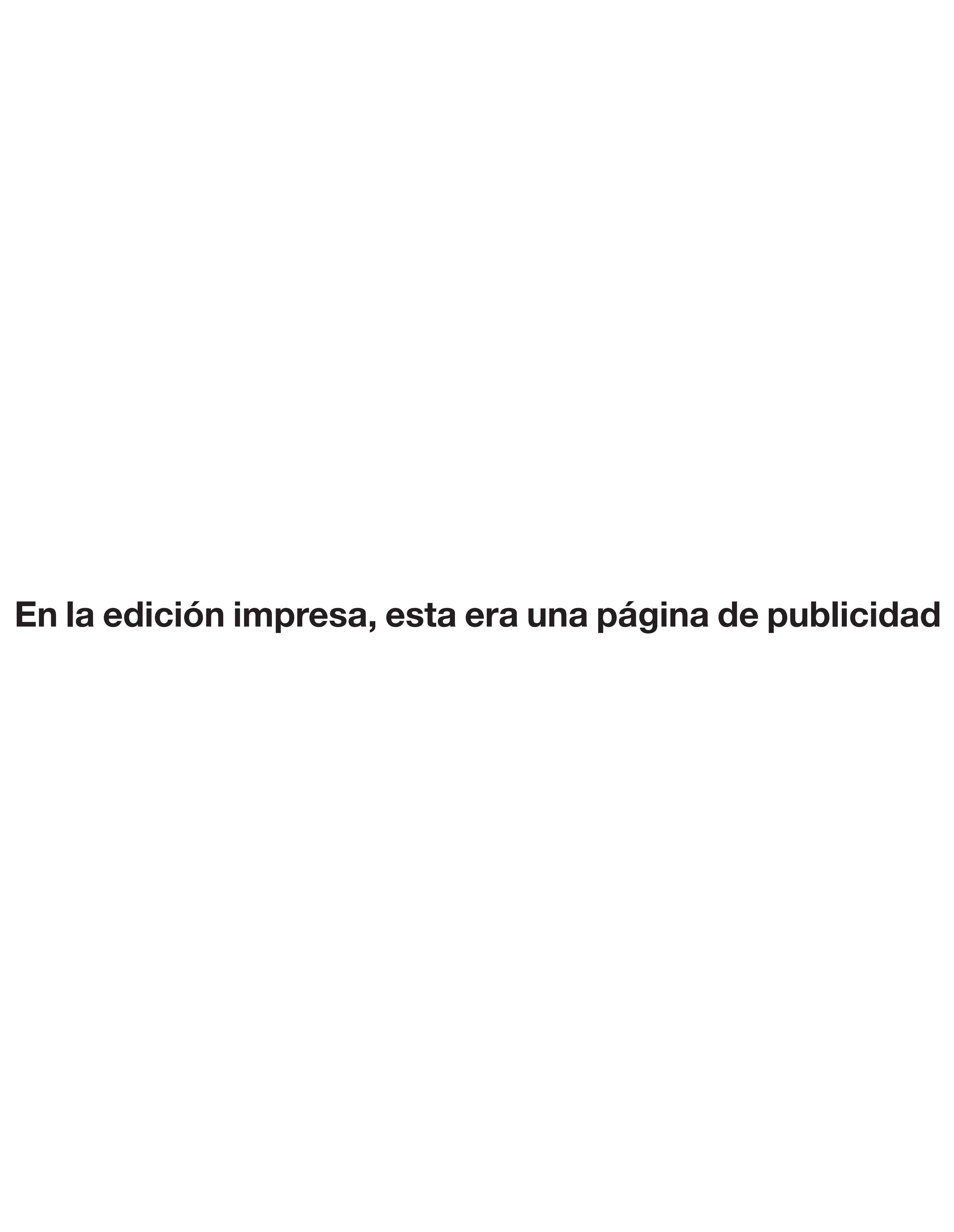
Una vez que lo hayas hecho, verás la ventana,



en la que debes pinchar en la pestaña Dispositivo, hacer click en y seleccionar, en la lista que se mostrará, la unidad con la que quieres crear un enlace.






En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Internet

1 Configuración

Seguro que a poco que empieces a utilizar el sistema, tienes la necesidad de conectarte a Internet. A continuación te contamos qué debes hacer.

Obtener datos en Windows

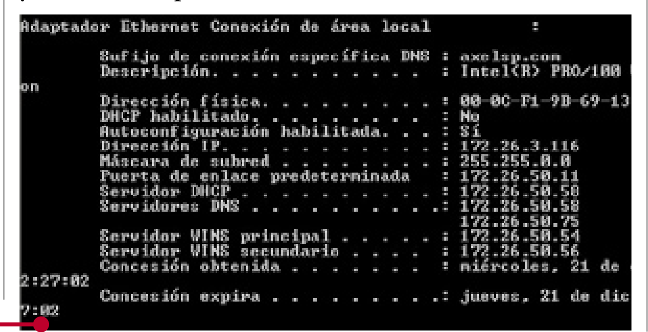
Para realizar los ajustes de configuración, es posible que necesites obtener ciertos datos relativos a tu conexión, y para ello tendrás que utilizar el intérprete de comandos de Windows.

1 Reinicia tu PC, inicia Windows y, cuando éste ya esté cargado, haz click en Inicio, muévete hasta Todos los programas, selecciona el grupo Accesorios y pincha finalmente en la entrada Símbolo del sistema.

2 Cuando se abra la ventana Símbolo del sistema, escribe ipconfig /all, de modo que tras unos segundos se muestre un texto similar a éste:

3 En caso de que alguna de las entradas DHCP habilitado / Autoconfiguración habilitada tenga como valor "sí", no tendrás que preocuparte por nada. Tal y como inicies Linux, éste se configurará automáticamente.

4 En caso contrario, toma nota de los valores que se mostrarán en los apartados Dirección IP, Máscara de subred, Puerta de enlace predeterminada, Servidores DNS . . . . : 172.26.50.58 172.26.50.75 las dos direcciones que se mostrarán en y las otras dos que verás en. Servidor WINS principal / Servidor WINS secundario



```
Adaptador Ethernet Conexión de área local          :

        Sufijo de conexión específica DNS : axelap.com
        Descripción. . . . . . . . . . . . : Intel(R) PRO/100
on
        Dirección física. . . . . . . . . : 00-0C-F1-9D-69-13
        DHCP habilitado. . . . . . . . . . : No
        Autoconfiguración habilitada. . . : Sí
        Dirección IP. . . . . . . . . . . : 172.26.3.116
        Máscara de subred . . . . . . . . : 255.255.0.0
        Puerta de enlace predeterminada   : 172.26.50.11
        Servidor DHCP . . . . . . . . . . : 172.26.50.50
        Servidores DNS . . . . . . . . . .: 172.26.50.58
                                            172.26.50.75
        Servidor WINS principal . . . . . : 172.26.50.54
        Servidor WINS secundario . . . .  : 172.26.50.56
        Concesión obtenida . . . . . . .  : miércoles, 21 de
2:27:02
        Concesión expira . . . . . . . . .: jueves, 21 de dic
7:02
```

Configura la red en Linux

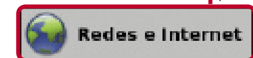
Ya tienes la información que necesitabas, así que llega el momento de volver a Linux para configurarlo adecuadamente. Eso sí, si en las comprobaciones del apartado anterior viste que la red se configuraba automáticamente, no es necesario que hagas esto.

1 Reinicia de nuevo el ordenador y, en esta ocasión, selecciona utilizar el sistema Mandriva. Cuando el sistema esté cargado y funcionando, haz click en el icono

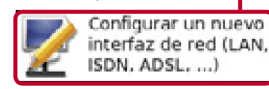


2 A no ser que hayas iniciado sesión con la cuenta de administrador del sistema (algo poco recomendable por norma general), se mostrará el mensaje Ejecutar como root. Utiliza el apartado Contraseña: ************ para escribir la contraseña y pincha en Aceptar.

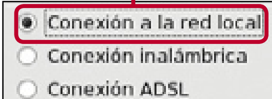
3 En unos instantes se mostrará la ventana. Pincha entonces en



y, cuando se muestren las entradas de configuración relacionadas con las conexiones, haz click en



y selecciona, en la lista que se mostrará,



Bienvenido al Centro de Control

el tipo de conexión, por ejemplo Conexión a la red local, y haz click en el botón Siguiente.

4 En el apartado llamada Seleccione la interfaz escoge ya la tarjeta de red que vas a emplear. Si se muestra más de una, lo más probable es que la adecuada sea la que se identifica como eth0. Para seguir pulsa el botón llamado Siguiente.
En el siguiente apartado selecciona Configuración manual, haz click en Siguiente y, a partir de ese punto, ve indicándole al asistente



los parámetros de configuración que has obtenido en Windows, y al finalizar verás el icono en la barra del menú K. Éste te indica que la red ya está correctamente configurada.

2 Firefox

Seguro que estás deseando conectarte a Internet para comprobar si todo funciona bien, ¿verdad?

1 Haz click, en la barra del menú K, en el icono. Así, tras unos segundos, se abrirá la ventana principal del navegador Firefox, Mandriva Linux - Mozilla Firefox

2 Escribe, en la barra de direcciones, http://start.mandriva.com/default.html la dirección de la página de Internet que quieres abrir, por ejemplo www.google.es/ y pulsa Enter. Tras unos pocos segundos, ésta se mostrará.



3 El funcionamiento de los botones, así como de (que sólo está activo durante la carga de páginas) es similar al de los de Internet Explorer.

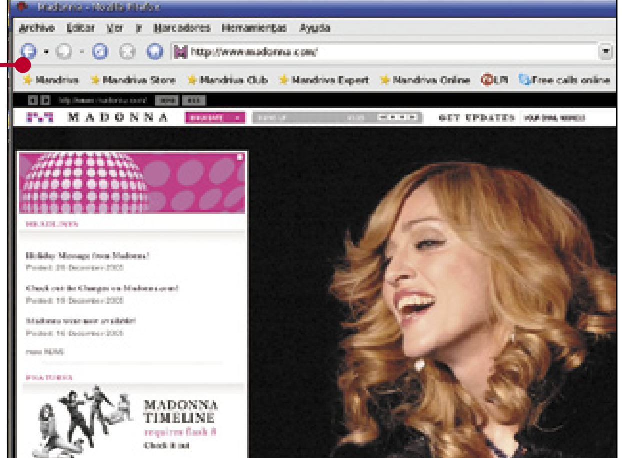
4 El apartado te permite realizar todo tipo de búsquedas en diversos servicios online. Haz click en y selecciona, en la lista que se mostrará, el lugar donde deseas realizar la búsqueda.

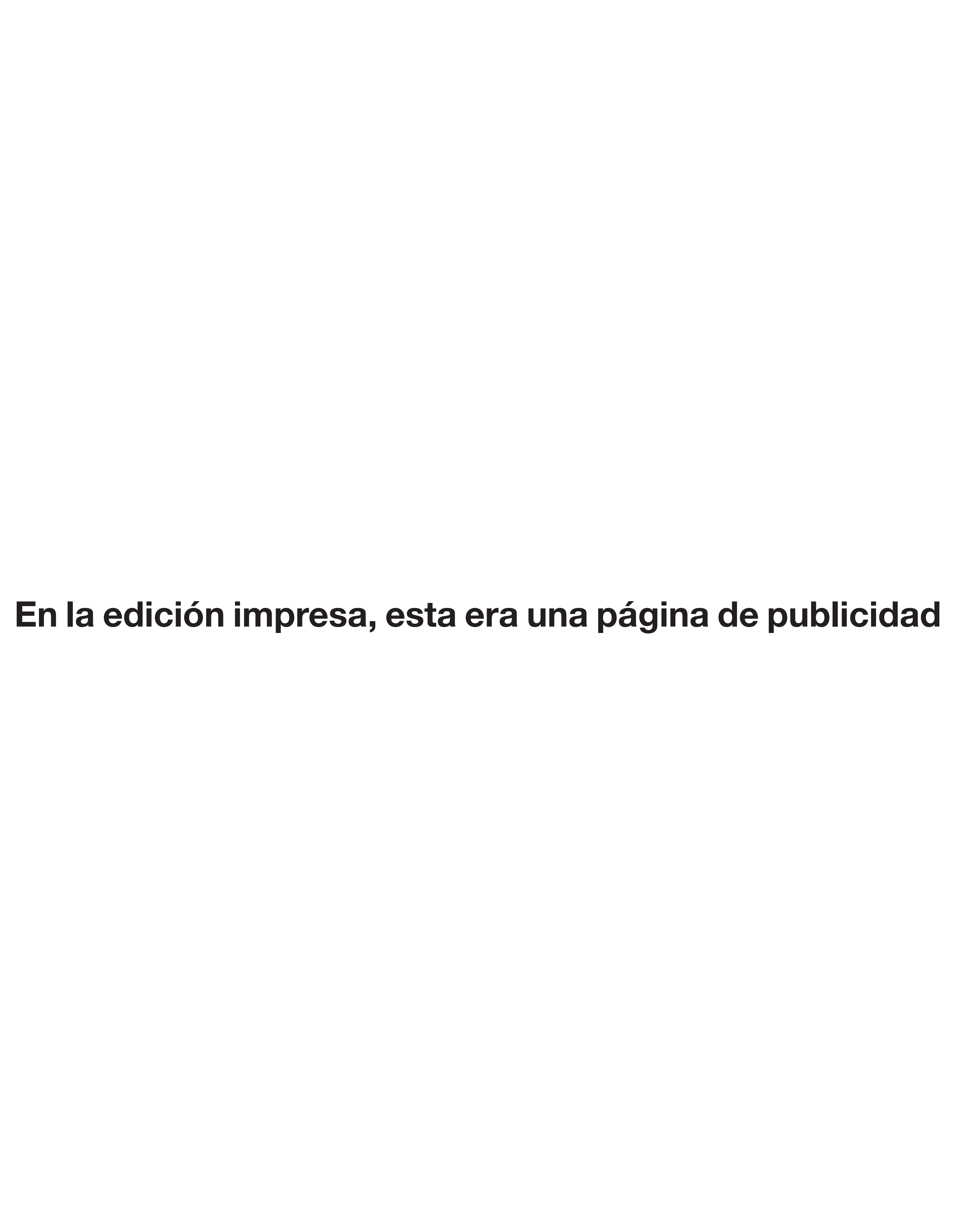
Google
Yahoo
Dictionary.com
Amazon.com
Creative Commons
eBay
Añadir buscadores

Escribe a continuación el texto a buscar, Madonna, pulsa Enter, y en unos segundos se mostrarán en la ventana los resultados:



5 Si quieres añadir una página determinada a tu lista de favoritos, ábrela, por ejemplo y a continuación pincha en el botón Marcadores y en Añadir esta página a marcadores... Utiliza la ventana Añadir marcador (Nombre: Madonna, Crear en: Marcadores) para confirmar la creación del nuevo enlace favorito y, a partir de este momento, ya lo podrás encontrar en el menú, Madonna, cada vez que lo necesites.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Los tests se ajustan a los conceptos estudiados en clase
- Una buena forma de acercar la literatura a los niños

–

- Las explicaciones pueden hacerse un poco tediosas
- El juego es el mismo sea cual sea el nivel que se escoja
- Hay que tener el CD insertado

Puedes comprar este programa en grandes superficies y en tiendas especializadas. Para obtener más información, visita la página web de su distribuidor, www.cmymultimedia.com

Las aventuras de Don Quijote

Tras un año realmente "quijotesco", se comercializa una nueva propuesta que acerca la homenajeada obra de Cervantes a los niños combinando los elementos de una aventura gráfica infantil con sencillos tests sobre importantes contenidos escolares que van "asaltando" al jugador a medida que avanza en la aventura.



Los temas de educación primaria están cuidadosamente cubiertos.

El nivel de estos tests se puede modular: en función del curso de primaria en que se encuentre el niño, las preguntas que irán apareciendo serán diferentes, aunque el juego es siempre el mismo, así como lo esencial de las acciones que hay que ir realizando para avanzar.

A medida que transcurre la aventura se hace hincapié no sólo en las figuras de los protagonistas de la obra, sino también en la explicación lúdica de varios aspectos de la vida cotidiana de La Mancha del siglo XVII a través de diversos objetos, personajes y lugares. Aunque, por desgracia, tantas explicaciones pueden hacerse ligeramente "pesadas", sobre todo para un niño que puede estar acostumbrado a juegos bastante más..."moviditos".

Los contenidos educativos tienen la ventaja de estar perfectamente contrastados con los temarios propios de cada curso de primaria, tocando, de una forma sencilla pero eficaz, temas de Lengua, Matemáticas y Conocimiento del Medio. El problema es que se dan por sabidos todos los conocimientos y no se ofrece explicación alguna sobre las materias que se preguntan, cosa que tal vez ayudara a los niños a los que les cueste más acertar los ejercicios. De todos modos, es muy necesario dejar claro la auténtica finalidad de estos juegos, siempre buenos complementos, pero que de ninguna manera podrán sustituir una buena enseñanza.

Por otro lado, este juego puede constituir una muy buena primera toma de contacto, no sólo con esta obra, sino con la literatura y el interés por los libros, facetas que han de potenciarse a estas edades de manera especialmente intensa. Además, las animaciones y los gráficos son atractivos, y el personaje es fácil de manejar.

Si hay niños de diferentes edades en casa, existe la posibilidad de memorizar hasta 9 partidas diferentes, asociadas a diferentes cursos de aprendizaje, por lo que cada chaval podrá retomar su propia partida donde la dejó, repasando los contenidos propios de su curso. La pena es que una vez se ha finalizado el juego para un curso concreto, pierde emoción para todos los demás pues es, esencialmente, el mismo, sólo que con diferentes preguntas.

Resultados del test en detalle

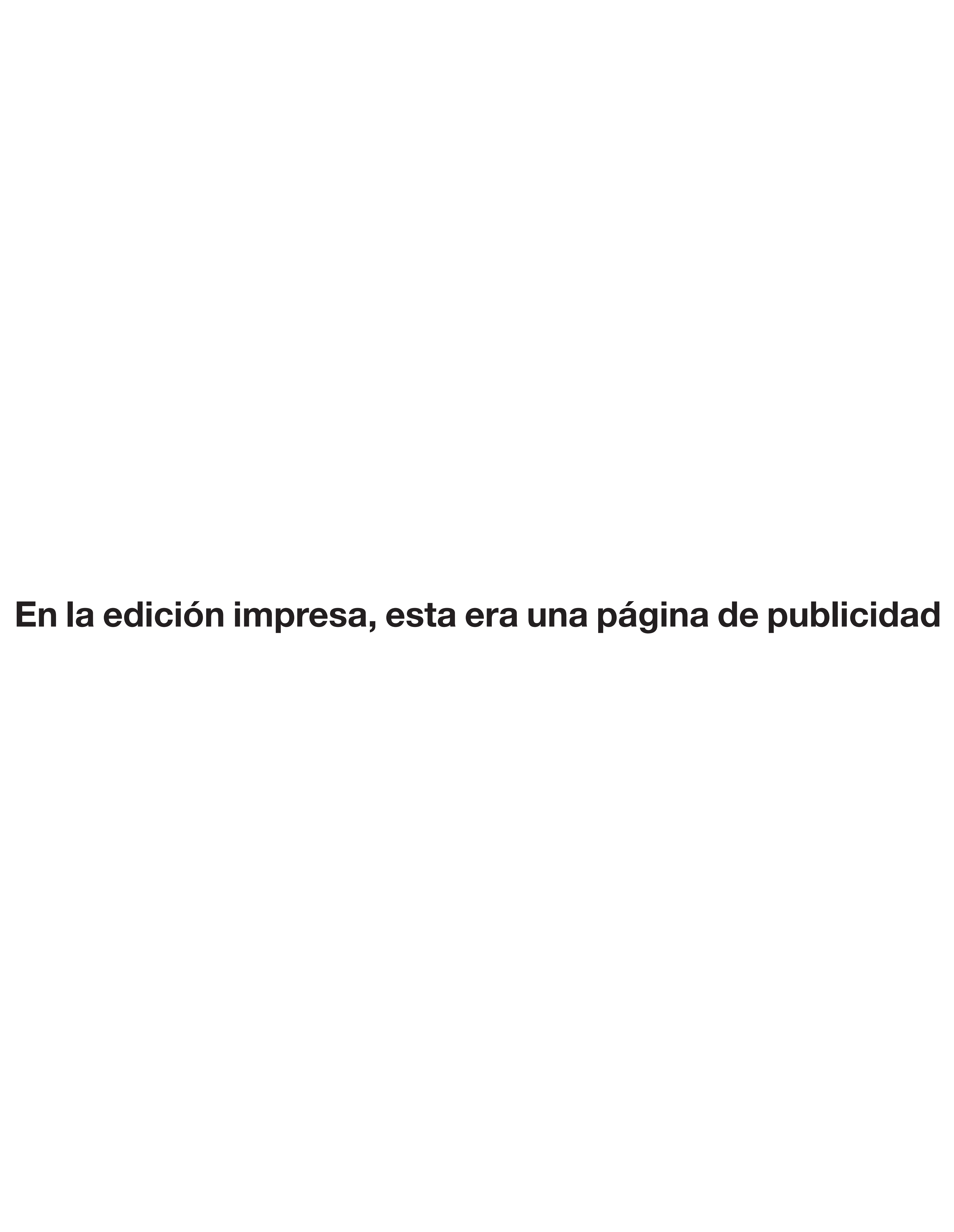
Compáralo con otros test Pág. 104

	Nota		
Fabricante		**Sirium Entertainment**	
Distribuidor		**CMY Multimedia**	
Programa		Las Aventuras de Don Quijote	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III / 128 RAM	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98	
Recomendado para usuarios		Principiantes	
Formato		Caja	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		Sí	
Edad recomendada (según fabricante)		De 1º a 6º de primaria (de 6 a 12 años)	
Asignaturas		Matemáticas, Lengua y Conocimiento del Medio	
Manejo	**15,00%**		**4,27**
Manual	2,00%	Completo	7,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitiva	8,00
Función de ayuda	2,00%	No tiene	0,00
Cantidad de usuarios/perfiles posibles	2,00%	9 perfiles	9,00
¿Es posible elegir la unidad de aprendizaje?	2,00%	No	0,00
¿Hay posibilidad de imprimir contenidos?	3,00%	No	0,00
Calidad del aprendizaje	**30,00%**		**3,90**
¿Hay posibilidad de encargar deberes?	5,00%	No	0,00
Examen resumen de lo aprendido	8,00%	No	0,00
Concordancia con lo aprendido en el colegio	4,00%	Buena	9,00
Informacion adicional sobre lo aprendido	2,00%	Normal	5,50
Facilidad de comprensión de lo aprendido	5,00%	Buena	8,00
Niveles de aprendizaje	3,00%	6 niveles	10,00
Sistema de control para los padres	3,00%	No	0,00
Invitación al uso y motivación	**43,00%**		**7,93**
Originalidad de los elementos	7,00%	Originales	7,50
Calidad de los elementos	7,00%	Buena	8,00
Contenido de música/sonidos y videos para amenizar	5,00%	Muchos	8,00
Contenido de juegos y puzzles para amenizar	5,00%	Normal	6,50
Variedad de las unidades de aprendizaje	10,00%	Variado	9,00
¿El programa está libre de contenidos violentos?	7,00%	Sí	10,00
¿Cuenta con elementos y funciones adicionales con conexión a Internet?	2,00%	No	0,00
Instalación	**7,00%**		**9,71**
Arranque automático		Sí	
Tamaño del archivo a descargar		-	
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)		815 Mb	
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	3,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Muy completa	9,00
Servicio	**5,00%**		**6,00**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 616 22 18	6,00
Servicio online	2,00%	www.cmymultimedia.com	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,20**
Correcciones		Ha de mantenerse el CD introducido	-0,20

Calidad	**Bien** ← **6,00**
Precio/Calidad	**Bien**
Precio	**24,95 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	24,95 : 6,00 = 4,16 = Bien



Cada pantalla esta llena de objetos y personajes que pueden descubrir.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Computer Hoy Trucos
Software

Sumario

Windows XP

1 Más funciones desde el menú "ejecutar"

Desde esta útil herramienta que Windows incluye, puedes acceder a ficheros, carpetas, unidades y programas de tu equipo, entre otros elementos. Para ello, debes teclear el nombre o la ruta que los identifica. Aunque existen algunos atajos que te permitirán, con la introducción de unos sencillos caracteres, llegar hasta ciertas ubicaciones de un modo muy directo. Te damos todos los detalles...

1 Accede a este menú con un click en Inicio y Ejecutar. Obtendrás esta ventana:

2 Teclea entonces un simple punto, y pulsa la tecla Enter. Automáticamente aparecerá una ventana del Explorador, mostrando todo el contenido de la carpeta "Documents and Settings" del usuario actual:

3 Prueba ahora ya con dos puntos, y lo que se abrirá será la carpeta "Documents and Settings" de todos los usuarios del sistema operativo Windows XP:

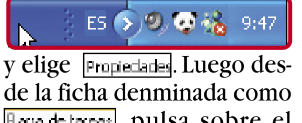
4 Sigue ahora con tres puntos, accederás a todas las unidades del sistema

5 Por último, con esta barra que ves aquí, accederás a la unidad raíz donde tengas instalado el sistema operativo

2 Ocultar elementos en el área de notificación

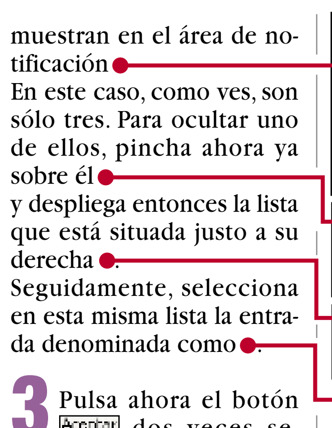
Este área, también denominado bandeja de sistemas, es una pequeña zona situada justo a la derecha de la barra de tareas (junto al reloj), en la que se muestra un icono por aquellas utilidades y programas que se ejecutan en segundo plano, por ejemplo, los antivirus. Su misión a veces es meramente informativa, y puede que nos estorbe y prefiramos ahorrarnos ese espacio. Si es así, vamos a mostrarte dos métodos que te lo permitirán. Con el primero, podrás ocultar sólo determinados elementos del área de notificación, con el segundo conseguirás ocultar todos (los que ya estén instalados e incluso los que instales después).

1 Para especificar que iconos deben ya mostrarse y cuáles no, pincha en una zona libre de la barra de tareas de Windows,



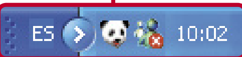
y elige Propiedades. Luego desde la ficha denominada como Barra de tareas, pulsa sobre el botón

2 A continuación, obtendrás de este modo un nuevo cuadro de diálogo desde que podrás visualizar aquellas entradas correspondientes a todos los iconos que actualmente se

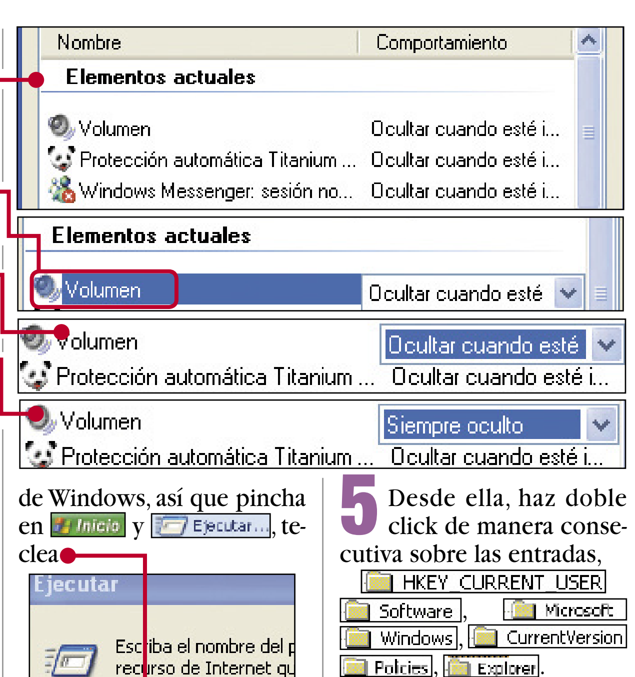


muestran en el área de notificación.
En este caso, como ves, son sólo tres. Para ocultar uno de ellos, pincha ahora ya sobre él
y despliega entonces la lista que está situada justo a su derecha.
Seguidamente, selecciona en esta misma lista la entrada denominada como.

3 Pulsa ahora el botón Aceptar dos veces seguida y comprueba que, a partir de ahora, ese icono (el correspondiente al elemento que has personalizado en el pasos anterior) ya no se muestra en el área de notificación.



4 Y ahora llega la segunda parte del truco: ocultar directamente toda la zona que abarca el área de notificación. Para ello, debes acceder esta vez al Registro



de Windows, así que pincha en Inicio y Ejecutar..., teclea



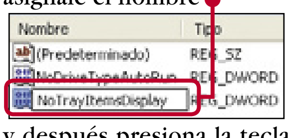
y pulsa una vez sobre el botón Aceptar que hay por debajo. Accederás de esta manera a la ventana principal del Editor del Registro.

5 Desde ella, haz doble click de manera consecutiva sobre las entradas, HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft, Windows, CurrentVersion, Policies, Explorer.

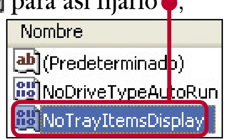
6 Presiona ahora con el botón derecho en la zona en blanco de la derecha



y pincha en las entradas Nuevo y Valor DWORD. Al nuevo valor que aparecerá en esa zona, Nuevo valor #1, asígnale el nombre



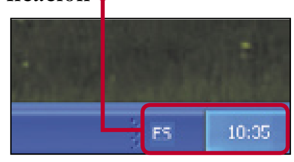
y después presiona la tecla Enter para así fijarlo,



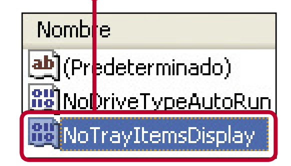
7 Seguidamente, haz doble click sobre él y, en la nueva ventana que obtendrás, introduce este valor.



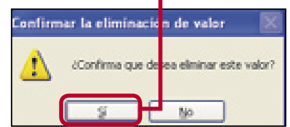
Luego, pulsa la tecla Enter, cierra la ventana del Editor del Registro y reinicia Windows. La próxima vez que accedas al Escritorio de Windows y visualices su barra de tareas, lo que ya no podrás ver es iconos en su área de notificación



8 Si más tarde deseas volver a verla, repite los pasos **4** y **5**, selecciona entrada



y presiona la tecla Supr y también el botón.



Tras reiniciar el sistema, recuperaras el área de notificación. Se mostrará de nuevo junto al reloj.

Windows 98/Me/XP

1 Tras cada sesión, todo queda como al principio

¿Manos poco cuidadosas "tocan" tu Escritorio, abren y cierran ventanas, desordenan todos tus iconos...? Si esto te ocurre habitualmente, necesitas un Escritorio "inteligente". Uno con la memoria suficiente para recordar la disposición de los iconos en el Escritorio, las ventanas que no deben quedar abiertas, y la posición y tamaño de la barra de tareas. Nosotros te indicamos cómo lograr uno de estos escritorios.

1 Lo primero que debes hacer es configurar tu Escritorio con el aspecto que tú desees para él a partir de este momento. Es decir, debes colocar correctamente sus iconos, cerrar aquellas ventanas que no quieres que se queden abiertas al finalizar una sesión, y dispón también la barra de tareas

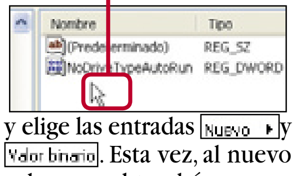


2 Una vez más debes recurrir al Registro de Windows, así que repite el paso número **4** del truco anterior.

3 Luego, nuevamente debes navegar por sus claves y... ¡qué casualidad! por exactamente las mismas que en ese truco, es decir, por las que te indicábamos en el paso **5** de ese mismo truco. Hazlo, hasta que quede seleccionada la clave

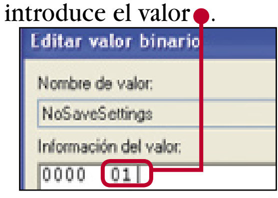


4 A continuación, pulsa sobre el panel de la derecha con el botón derecho del ratón,



y elige las entradas Nuevo y Valor binario. Esta vez, al nuevo valor que obtendrás, deberás asignarle justo este nombre.
Para terminar, pulsa la tecla Enter y el nombre quedará así bien fijado.

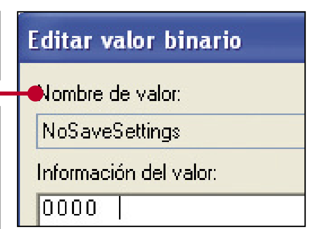
5 Haz ahora doble click sobre él y, en la ventana que obtendrás, introduce el valor.



Luego, pulsa el botón Aceptar y cierra la ventana del Editor del Registro.

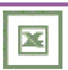
6 A partir de este momento, sean cuáles sean los cambios que se produzcan en el Escritorio del sistema Windows, nada más lo reinicies, comprobarás que el Escritorio siempre muestra el aspecto que definiste en el paso número **1** de este mismo truco. De este modo, nunca habrá sorpresas.







Excel 97/2000/2002/2003



1 Emplea funciones de Excel en VBA

Sin duda alguna, uno de los puntos fuertes de Excel es el gran número de funciones que incorpora: financieras, matemáticas, estadísticas... La pena, en principio, puede ser el no “poder” o no saber emplear estas funciones fuera del ámbito de la hoja de cálculo, por ejemplo en VBA. Y decimos en principio, porque sí que es posible.

A continuación te indicamos cómo llamar a estas funciones desde Visual Basic. Seguro que te resultará muy, muy útil.

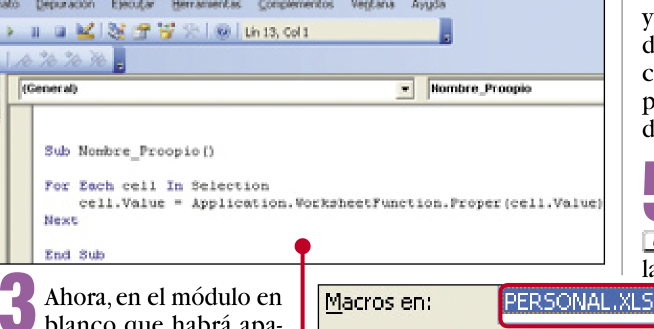
1 Para probar este truco, bastará con cualquier ejemplo que muestre claramente la interactividad entre la hoja de cálculo y VBA. Nosotros crearemos una macro que se encargará de cambiar un rango completo de celdas de minúsculas al estilo nombre propio (la primera letra de cada palabra en mayúsculas), tú podrás luego aplicar este ejemplo a tus propias macros. Así que por ejemplo parte de una hoja de cálculo:



	A
1	Nombres de los incluidos
2	antonio sanz lópez
3	sergio pérez pérez
4	alberto linares mira
5	alicia manzaro sanz
6	paula simarro martínez
7	laura gómez domínguez
8	alejandro domínguez albor
9	marta miranda morales
10	luis morales manzano
11	sonia fernández fernández

2 Presiona entonces la combinación de teclas Alt+F11 y te situarás en el Editor de Visual Basic. Desde él, selecciona la entrada VBAProject (PERSONAL.XLS) y pincha ya sobre las entradas Insertar y Módulo.

3 Ahora, en el módulo en blanco que habrá aparecido justo a la derecha, introduce de manera exacta el código VBA que se encargará de llevar a cabo lo explicado en el paso anterior,



```
Sub Nombre_Propio()

For Each cell In Selection
    cell.Value = Application.WorksheetFunction.Proper(cell.Value)
Next

End Sub
```

Presta una especial atención a la línea,

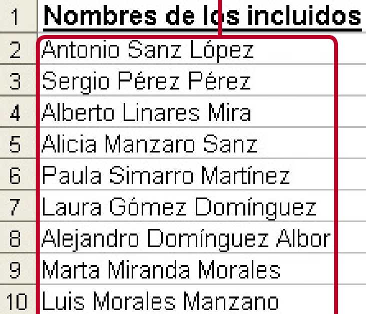
```
Application.WorksheetFunction.Proper(cell.Value)
```

ella es la que se encarga de “llamar” a la función de Excel que cambia texto de minúsculas a mayúsculas. En la hoja de cálculo se denomina NOMPROPIO, pero en VBA se traduce por PROPER.

Nota: si no conoces la traducción de una función entre Excel y VBA, lleva a cabo el truco explicado en el número 187 de Computer Hoy de la página 33. Con él podrás salir ya de dudas.

4 Ya está todo preparado. Cierra ahora la ventana del Editor con un click en ✕ y regresarás de este modo directamente a tu hoja de cálculo. A aquella de la que partiste en los pasos previos de este mismo truco.

5 Desde ella, presiona seguidamente las teclas Alt+F8, selecciona también la entrada Macros en: PERSONAL.XLS y luego la denominada PERSONAL.XLS!Nombre_Propio. Luego pulsa Ejecutar. Éste será justo el resultado que obtendrás:



	A
1	Nombres de los incluidos
2	Antonio Sanz López
3	Sergio Pérez Pérez
4	Alberto Linares Mira
5	Alicia Manzaro Sanz
6	Paula Simarro Martínez
7	Laura Gómez Domínguez
8	Alejandro Domínguez Albor
9	Marta Miranda Morales
10	Luis Morales Manzano
11	Sonia Fernández Fernández

2 Emplea funciones de VBA en Excel

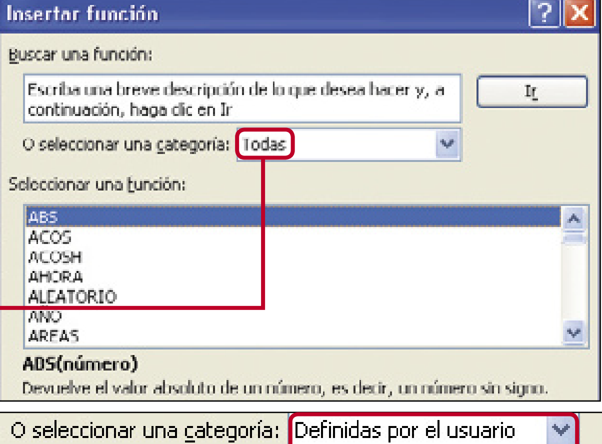
Vayamos ahora justo al caso contrario, crear una función personalizada en VBA y después utilizarla desde una de tus hojas de cálculo. Aquí está el truco...

1 Desde una hoja de cálculo cualquiera, repite los pasos **1** y **2** del truco anterior. Luego, en el panel de la derecha, teclea este otro código VBA

```
Public Function SumaDivision(x, y, z As Double)
SumaDivision = (x + y) / z
End Function
```

Con él, acabas de diseñar una función que se encarga de sumar dos valores entre sí y, al resultado, lo divide por otro valor. Ninguno de los tres valores están por ahora definidos (lo hará la función luego desde Microsoft Excel, y en cada ocasión pueden ser diferente).

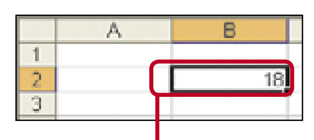
2 Cierra ahora la ventana del Editor. A partir de ahora, podrás utilizar la función anterior desde cualquier hoja de cálculo. Para ello, sitúate en una celda en blanco y haz click en Insertar y Función.... Luego despliega la lista



y escoge el valor Definidas por el usuario. En la parte inferior podrás visualizar una lista de todas las funciones que tú mismo hayas creado, en este caso sólo una PERSONAL.XLS!SumaDivision.

3 Pulsa el botón Aceptar y se mostrará el Asistente para funciones, preguntándote por los valores x, y, z con los que debe operar. Teclea por ejemplo 20, 16 y 2 y pulsa una vez sobre el botón Aceptar.

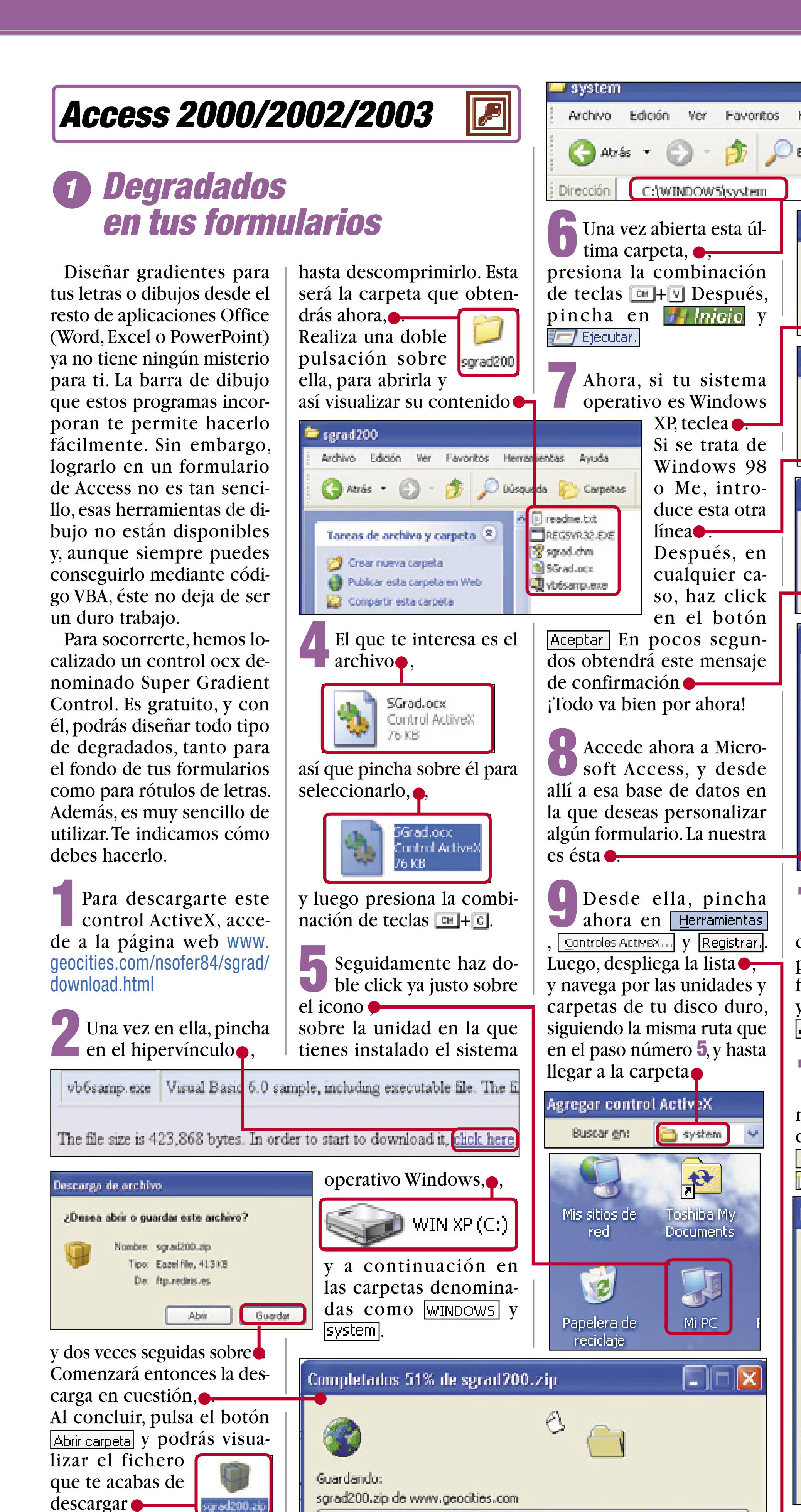
4 El resultado aparecerá directamente en tu hoja de cálculo



	A	B
1		
2		18
3		

Es decir, sabrás el resultado de sumar 20 más 16, y esa cantidad dividida por 2. Prueba con otros valores, y atrévete también con tus propias funciones.

Access 2000/2002/2003



1 Degradados en tus formularios

Diseñar gradientes para tus letras o dibujos desde el resto de aplicaciones Office (Word, Excel o PowerPoint) ya no tiene ningún misterio para ti. La barra de dibujo que estos programas incorporan te permite hacerlo fácilmente. Sin embargo, lograrlo en un formulario de Access no es tan sencillo, esas herramientas de dibujo no están disponibles y, aunque siempre puedes conseguirlo mediante código VBA, éste no deja de ser un duro trabajo.

Para socorrerte, hemos localizado un control ocx denominado Super Gradient Control. Es gratuito, y con él, podrás diseñar todo tipo de degradados, tanto para el fondo de tus formularios como para rótulos de letras. Además, es muy sencillo de utilizar. Te indicamos cómo debes hacerlo.

1 Para descargarte este control ActiveX, accede a la página web www.geocities.com/nsofer84/sgrad/download.html

2 Una vez en ella, pincha en el hipervínculo, y dos veces seguidas sobre. Comenzará entonces la descarga en cuestión. Al concluir, pulsa el botón Abrir carpeta y podrás visualizar el fichero que te acabas de descargar.

3 Haz doble click sobre él, y sigue todos los pasos que se te irán indicando hasta descomprimirlo. Esta será la carpeta que obtendrás ahora. Realiza una doble pulsación sobre ella, para abrirla y así visualizar su contenido.

4 El que te interesa es el archivo, así que pincha sobre él para seleccionarlo, y luego presiona la combinación de teclas Ctrl+C.

5 Seguidamente haz doble click ya justo sobre el icono sobre la unidad en la que tienes instalado el sistema operativo Windows, y a continuación en las carpetas denominadas como WINDOWS y system.

6 Una vez abierta esta última carpeta, presiona la combinación de teclas Ctrl+V. Después, pincha en Inicio y Ejecutar.

7 Ahora, si tu sistema operativo es Windows XP, teclea. Si se trata de Windows 98 o Me, introduce esta otra línea. Después, en cualquier caso, haz click en el botón Aceptar. En pocos segundos obtendrás este mensaje de confirmación. ¡Todo va bien por ahora!

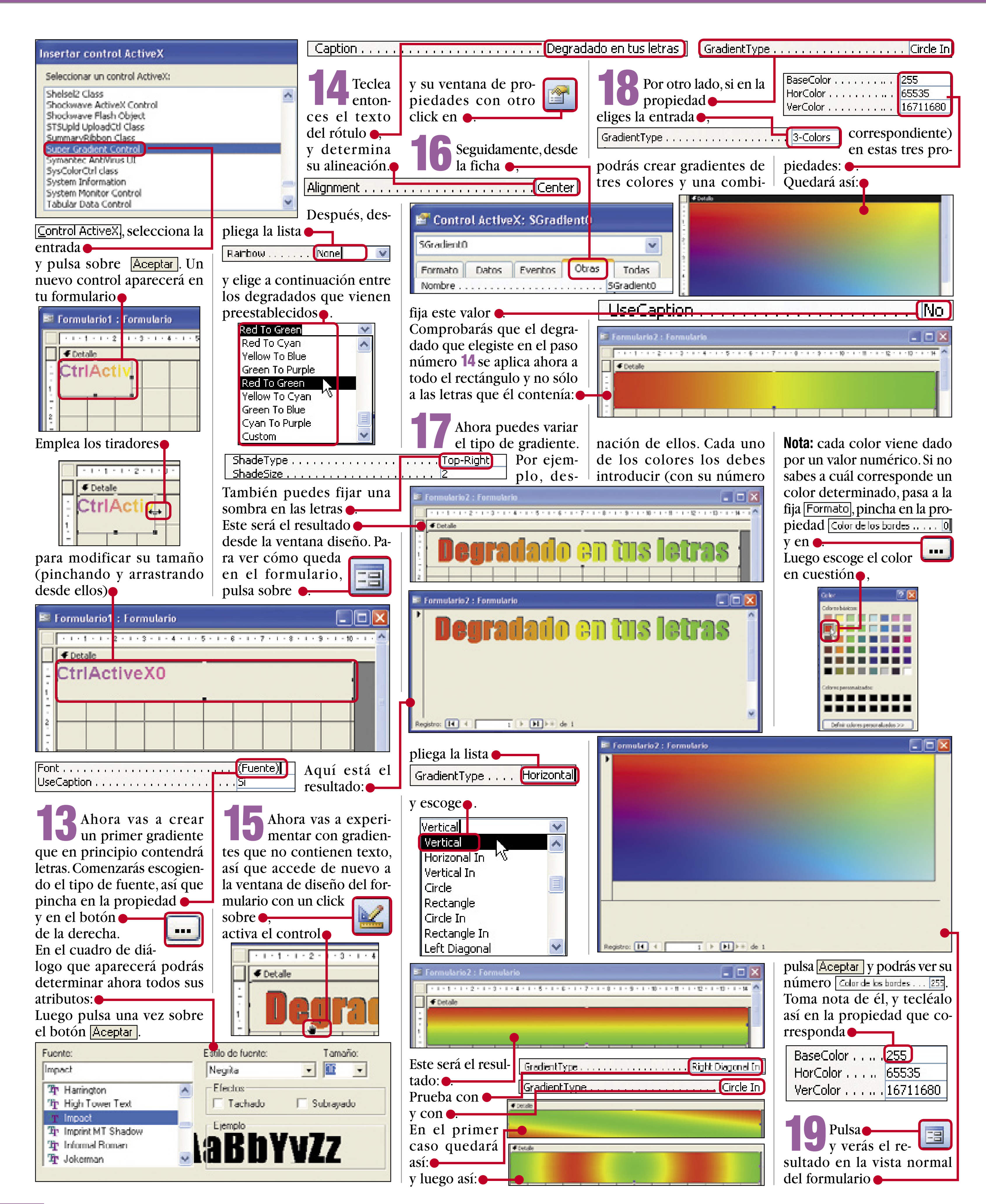
8 Accede ahora a Microsoft Access, y desde allí a esa base de datos en la que deseas personalizar algún formulario. La nuestra es ésta.

9 Desde ella, pincha ahora en Herramientas, Controles ActiveX... y Registrar. Luego, despliega la lista y navega por las unidades y carpetas de tu disco duro, siguiendo la misma ruta que en el paso número 5, y hasta llegar a la carpeta.

10 En la parte inferior del cuadro de diálogo actual, podrás seleccionar el fichero y pulsar después en Aceptar y Cerrar.

11 Ahora ya vas a crear un formulario nuevo, así que pincha sobre Formularios, sobre Nuevo, y en Vista Diseño. Por último, pulsa sobre el botón Aceptar de la ventana que actualmente tienes abierta. Así, accederás a otra ventana, la de diseño del formulario del que has partido en los pasos previos.

12 Ahora, desde ella vas a crear el primer degradado, así que pincha en Insertar y



[Control ActiveX], selecciona la entrada y pulsa sobre [Aceptar]. Un nuevo control aparecerá en tu formulario. Emplea los tiradores para modificar su tamaño (pinchando y arrastrando desde ellos).

13 Ahora vas a crear un primer gradiente que en principio contendrá letras. Comenzarás escogiendo el tipo de fuente, así que pincha en la propiedad y en el botón de la derecha. En el cuadro de diálogo que aparecerá podrás determinar ahora todos sus atributos: Luego pulsa una vez sobre el botón [Aceptar]. Aquí está el resultado:

14 Teclea entonces el texto del rótulo y determina su alineación. Después, despliega la lista y elige a continuación entre los degradados que vienen preestablecidos. También puedes fijar una sombra en las letras. Este será el resultado desde la ventana diseño. Para ver cómo queda en el formulario, pulsa sobre .

15 Ahora vas a experimentar con gradientes que no contienen texto, así que accede de nuevo a la ventana de diseño del formulario con un click sobre , activa el control y su ventana de propiedades con otro click en .

16 Seguidamente, desde la ficha , fija este valor. Comprobarás que el degradado que elegiste en el paso número **14** se aplica ahora a todo el rectángulo y no sólo a las letras que él contenía:

17 Ahora puedes variar el tipo de gradiente. Por ejemplo, despliega la lista y escoge . Este será el resultado: Prueba con y con . En el primer caso quedará así: y luego así:

18 Por otro lado, si en la propiedad eliges la entrada , podrás crear gradientes de tres colores y una combinación de ellos. Cada uno de los colores los debes introducir (con su número correspondiente) en estas tres propiedades: . Quedará así:

Nota: cada color viene dado por un valor numérico. Si no sabes a cuál corresponde un color determinado, pasa a la fija [Formato], pincha en la propiedad [Color de los bordes] y en . Luego escoge el color en cuestión, pulsa [Aceptar] y podrás ver su número [Color de los bordes 255]. Toma nota de él, y tecléalo así en la propiedad que corresponda.

19 Pulsa y verás el resultado en la vista normal del formulario.

Internet Explorer 6

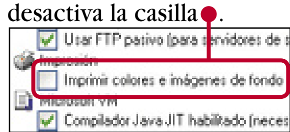


1 Personaliza los colores de una página web

Encuentras una página web cuyo contenido te interesa, sin embargo, su creador no puede presumir exactamente de buen gusto y su diseño (combinación de colores) hace daño a la vista.

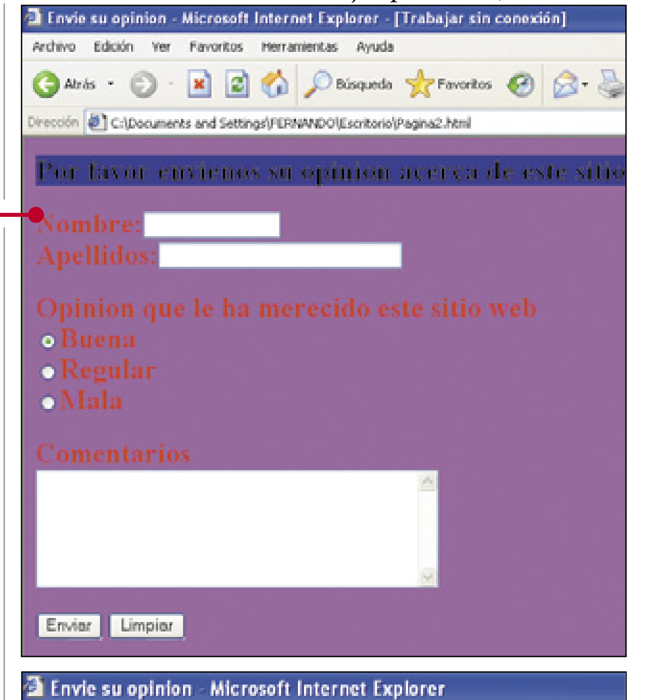
¿Te ves capaz de imprimir un colorido tal? Para evitarte este mal trago (y ya de paso ahorrar en tinta de color) lo mejor es que prescindas de estas tonalidades o que incluso tú decidas el color de fondo y el del texto. Nosotros te decimos cómo.

1 Si lo que únicamente falla es el color de fondo, puedes indicar al propio navegador Internet Explorer que prescinda de ese tono y que imprima la página en blanco. Para ello, pincha en las entradas Herramientas y Opciones de Internet..., en la ficha Opciones avanzadas y desactiva la casilla.

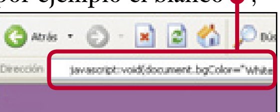


Luego pulsa Aceptar. Cuando imprimas la página web que has cargado en tu navegador, no se mostrará el color de fondo, aunque sí el de las letras.

2 Si este último color (el del texto) sigue molestándote, o deseas determinar uno propio (tanto para las letras como para el fondo de la página) debes recurrir a esta segunda parte del truco, donde te indicamos cómo personalizar estos dos elementos. Para empezar, una vez cargada la página en cuestión, teclea lo siguiente en la barra de direcciones



3 A continuación, abre comillas y teclea el nombre del color de fondo que deseas para tu página, por ejemplo el blanco,



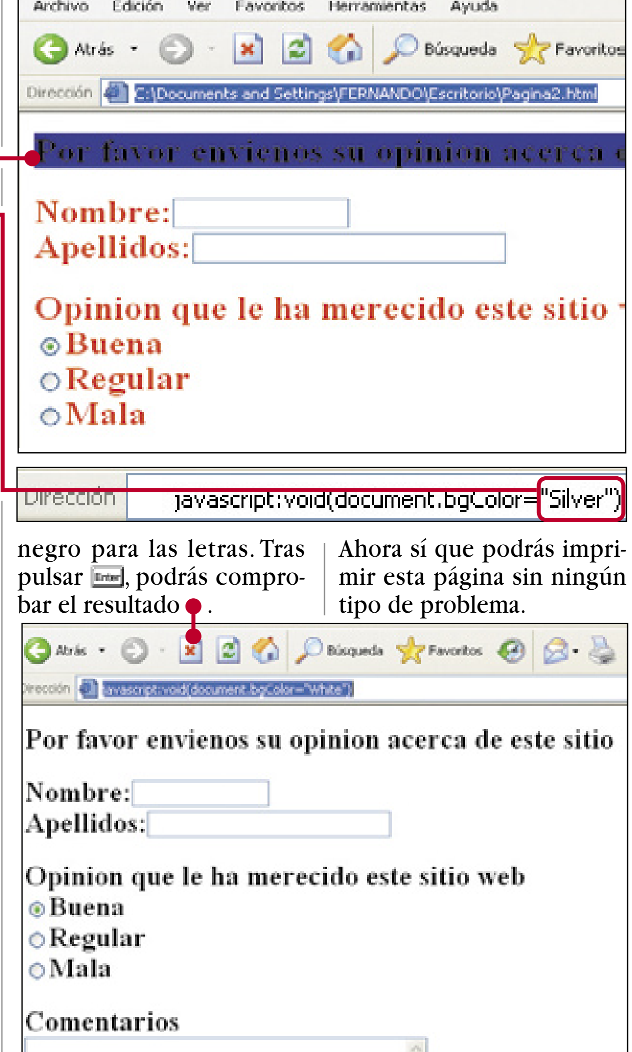
luego cierra comillas y el paréntesis inicial



4 Por último, para hacer efectivo el cambio, presiona la tecla Enter. ¡Ya está! Acabas de cambiar el color de fondo de tu página, ahora es blanco. Prueba con otros tonos, por ejemplo con, quedará así

Nota: ten en cuenta que puedes probar con todos estos colores aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, lime, maroon, navy, olive, purple, red, silver, teal, white, yellow

5 A continuación, teclea lo siguiente en la barra de direcciones, para así especificar un color negro para las letras. Tras pulsar Enter, podrás comprobar el resultado.



Ahora sí que podrás imprimir esta página sin ningún tipo de problema.

Envía tu truco

Tarjeta de sonido Trust SC-5500p



Con este dispositivo externo USB, de fácil e inmediata instalación, podrás incluso, si dispones de un sistema 5.1, disfrutar de este sonido envolvente.

¿Usas algún truco propio, original, y muy práctico al trabajar con alguna aplicación informática y lo quieres compartir con nosotros y con el resto de lectores de Computer Hoy? Entonces, cuéntanos en qué consiste éste y escríbenos a: Computer Hoy-Trucos del lector. C/ Los Vascos, 17 28040 Madrid, trucos@computerhoy.com, o al fax 902 11 86 31.



Llegar a la meta

Seguro que Pierre-no-doy-una querría un auto como el que ha ganado el Grand Challenge 2005. Con tecnología para superar a los competidores y sin riesgo para el conductor... porque no tiene.

Recorrer 132 millas (unos 300 kilómetros) en siete horas no parece digno de mencionarse en el conocido Libro de los Récords, pero ¿y si el vehículo ha tenido que circular por carreteras estrechas, pistas del desierto, caminos que transcurren al lado de postes de electricidad, y ha debido atravesar también cruces de vías de tren, e incluso un túnel con una longitud de 46 metros al que no llega la señal GPS? ¿Y si además –y lo que resulta más llamativo– lo ha hecho sin conductor?

Eso es lo que ha conseguido el pasado 8 de octubre "Stanley", un prototipo de vehículo autónomo montado sobre la base de un Volkswagen Touareg con motor TDI de 174 cv al que se le han incorporado sensores, detectores láser, radares, sistema de navegación GPS y otros sistemas tecnológicos. De los 23 vehículos que estuvieron en la línea de salida (en la localidad de Primm, en el estado de Nevada, Estados Unidos), sólo éste y otros cuatro consiguieron superar la prueba y llegar a meta.

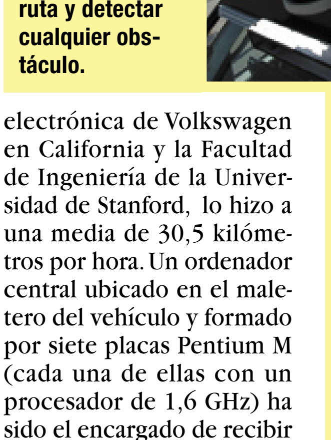
Stanford Racing Team (6h 53m) http://www.stanfordracing.org, Red Team (7h 4m) www.redteamracing.org, Red Team Too (7h 14m) www.redteamracing.org, Gray Team (7h 30m) www.grayinsco.com/darpa y Team TerraMax (12h 51 m) www.terramax.com ¿Que qué son estos nombres y cifras? Pues la clasificación y el tiempo empleado por los vehículos que lograron llegar a meta antes del tiempo estipulado.

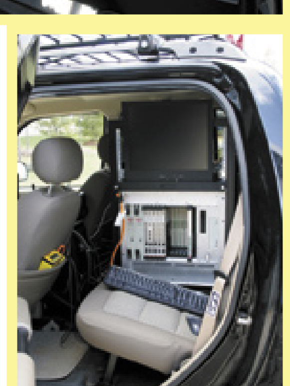
En el caso de Stanley, diseñado tras un acuerdo de colaboración entre el laboratorio de investigación electrónica de Volkswagen en California y la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Stanford, lo hizo a una media de 30,5 kilómetros por hora. Un ordenador central ubicado en el maletero del vehículo y formado por siete placas Pentium M (cada una de ellas con un procesador de 1,6 GHz) ha sido el encargado de recibir y analizar la información obtenida por los sensores y los radares. A continuación, el software –diseñado por los técnicos de la compañía Volkswagen– da las órdenes para los mecanismos mecánicos que manejan la dirección, la aceleración y la frenada del vehículo.

El objetivo de esta prueba, organizada por el Departamento de Defensa de Estados Unidos (http://www.darpa.mil/grandchallenge/index.htm) y dotada con dos millones de dólares, era premiar al equipo que pudiera superar todos los obstáculos del recorrido fijado en el desierto de Arizona y, por supuesto, llegar a la meta. Estos avances se emplearán para diseñar vehículos militares... pero también se aplicarán a la industria automovilística con el fin de hacer más segura la conducción de los coches. Por ejemplo sistemas que eviten la colisión con otros vehículos.

De todos modos, ésta no es la autonomía que yo busco (no, tampoco voy a hablar de política). La mía es no depender de las máquinas. El PC es sólo un medio, no necesito móvil, ni quiero coche aunque sea con un chófer-robot. Y si te interesa "viajar" conmigo, ya sabes, "sube que te llevo".

Los vehículos disponen de sensores, detectores, radares y sistemas GPS para seguir una ruta y detectar cualquier obstáculo.







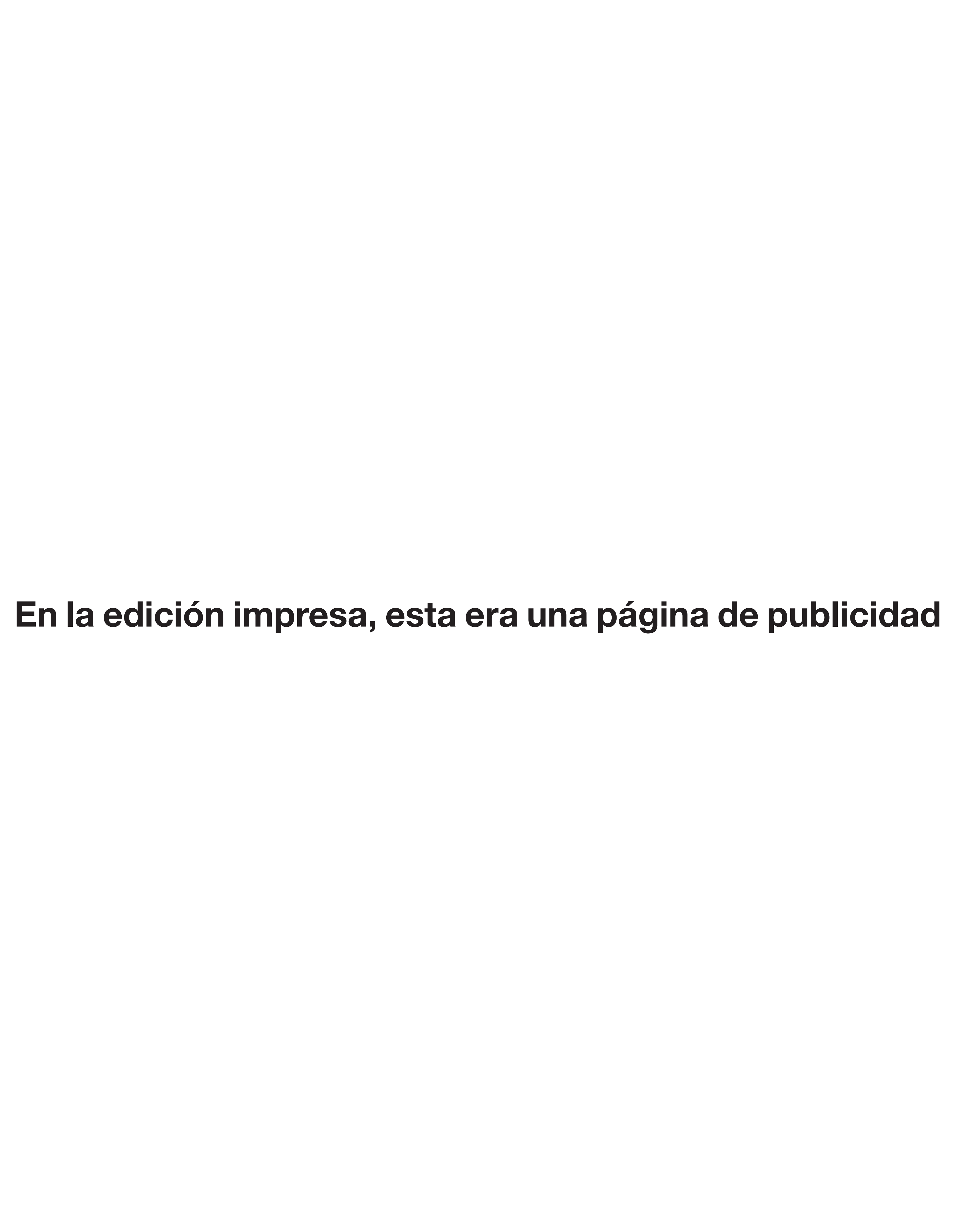
Vehículo del equipo Desert Buckeyes (www.ece.osu.edu/ion), patrocinado por la Universidad de Ohio y Honda.



El prototipo Volkswagen Stanley (arriba) ganador de la prueba Grand Challenge 2005. A la derecha, uno de los momentos de la prueba celebrada, con uno de los vehículos participantes en una pista de tierra.



En el número 143 de CH contamos lo que ocurrió en la edición del año pasado... ¡un gran fracaso!


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

ESCRITURA / EXIGUO
NATURAL DE LIMA / CALMAR
OLLA DE BARRO / NOVENA
RÍO FRANCÉS / PANDERO ÁRABE
BACÍN
BOLÍGRAFO / MASA
DAÑINAS / RITUALES
BÚFALOS / CAUCE BAJO EL MOLINO
CARIÑOSO / OBRAS PÚBLICAS
BEATOS / SUJETAR
DISTANTE / AZUFRE
BEBIDA ESPIRITOSA / LITRO
URBANO
1
BRONCA / LAGUNA
HUEVA / BASTANTE
JUZGAR
AULAS
TANTALIO / SANAR
CARBONO / MONAGUILLOS
AHORA
SUR / AGRIO
VITAMINA / INVENTA
4
ALUMINIO / MUNICIPIO DE GERONA
ROENTGEN / INSTRUMENTO MUSICAL
-101- / EXCAVACIÓN
OBJETO / PISOTEAS
GUERREROS
ESPOSO DE FÁTIMA / MORATÓN
ISLA / TERM. DE ALCOHOLES
DOCTOR
-11- / SIMIOS
DOCENA / SANTANDER
RADIANTES, FEM. / ADMITIR LA HERENCIA
ESPECIFICADO / VILLA CANARIA
3
DIOS NÓRDICO / EGIPTO
2
MÍOS / POETA PORTUGUÉS
MORALISTA / OESTE
CERROS AISLADOS

Computer Hoy Sorteamos

Lunnatic 3600 Duo

Este reproductor MP3 de Energy Sistem se caracteriza por su pantalla multicolor que cambia su iluminación cada cierto tiempo o mediante un botón, y permite conectar dos auriculares para "compartir" la música.

Computer Hoy Sorteamos 7

Palabra oculta:






Cómo participar

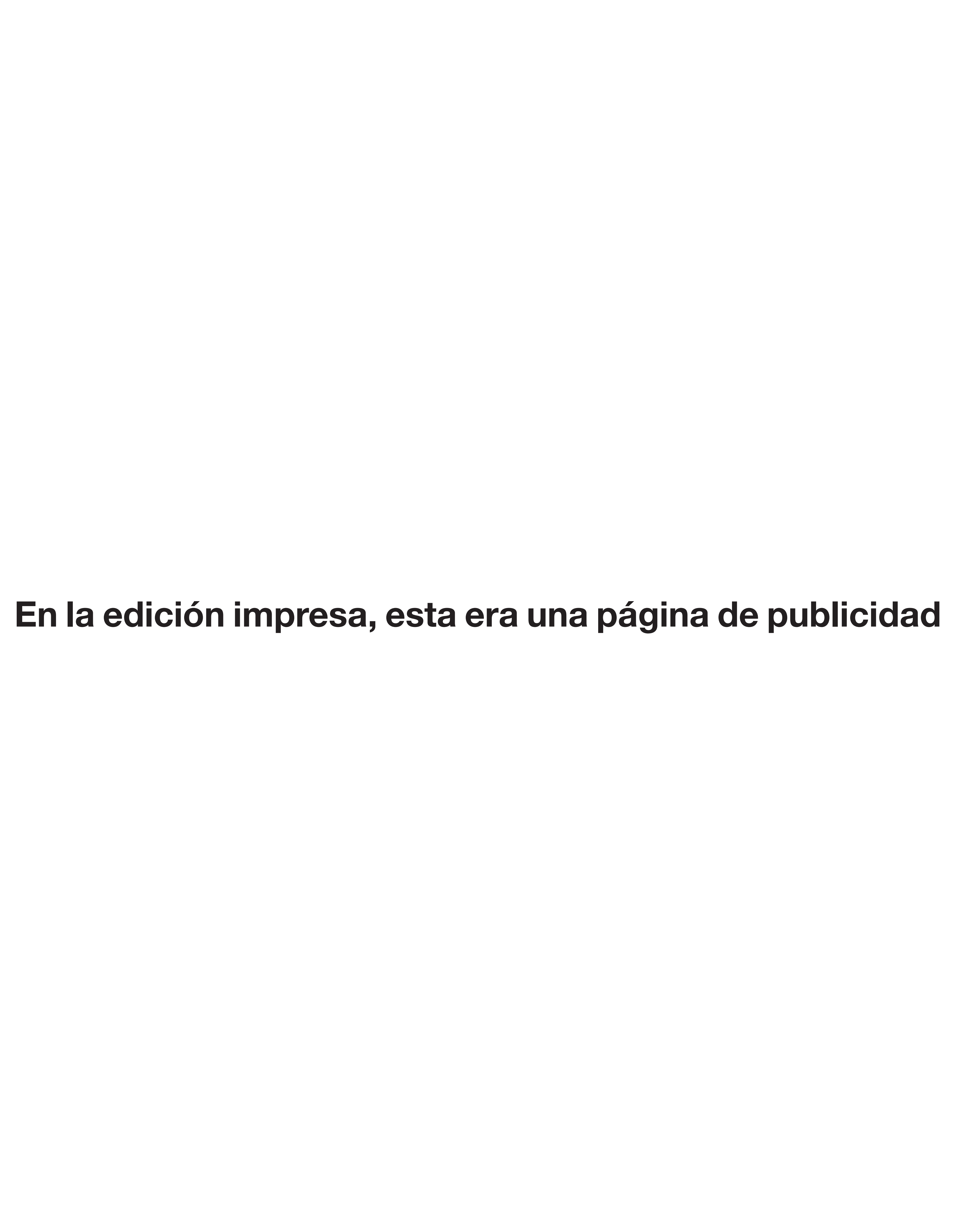
Qué sorteamos

Siete reproductores MP3 Lunnatic 3600 Duo, de Energy Sistem, y valorado cada uno en 129 euros. Tiene una capacidad de 1 Gb, y dispone de conexión USB 2.0 Full Speed. En su pantalla muestra información ID3 tag y LRC (letras ya editadas). Permite grabar conversaciones mediante su micrófono incorporado. Ofrece 5 modos de ecualización.

Envía una postal con tus señas, tu teléfono y la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
21-01-2006

Premiados nº 187
Página 119


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

ROM
Son las siglas de Rom Only Memory. Se trata de un tipo de memoria que sólo puede ser leída ya que, en principio, no se puede modificar. Activa rutinas de funcionamiento básico del sistema. Existen tres tipos: PROM, EPROM y EEPROM. Las dos últimas tienen la ventaja de que sus datos pueden ser reemplazados por otros sin necesidad de ser borrados antes.

BIOS
(Sistema Básico de Entrada y Salida). Es la interfaz que actúa entre el hardware del ordenador y el sistema operativo. Se activa al arrancar el PC, antes de iniciarse el sistema operativo. Controla funciones básicas así como el rendimiento óptimo de los dispositivos de hardware instalados. Se almacena permanentemente en un chip de memoria ROM o Flash, situado en la placa base. El programa se conoce también como SETUP.

Driver
Es un programa que permite al sistema operativo comunicarse con un componente de hardware. Generalmente, éste cuenta con los controladores suficientes para trabajar con los dispositivos más habituales, como el teclado, monitor o ratón, si bien a veces es necesario instalar los drivers facilitados por el fabricante para optimizar su rendimiento.

Flash Bios
Memoria EEPROM que puede ser borrada y grabada en bloques mediante software, en lugar de usar el método de borrado byte a byte. Su actualización resulta fácil y rápida. Los ordenadores suelen usar estos chips para almacenar su BIOS, por lo que recibe este nombre. Algunos dispositivos de hardware incorporan también este tipo de memoria.

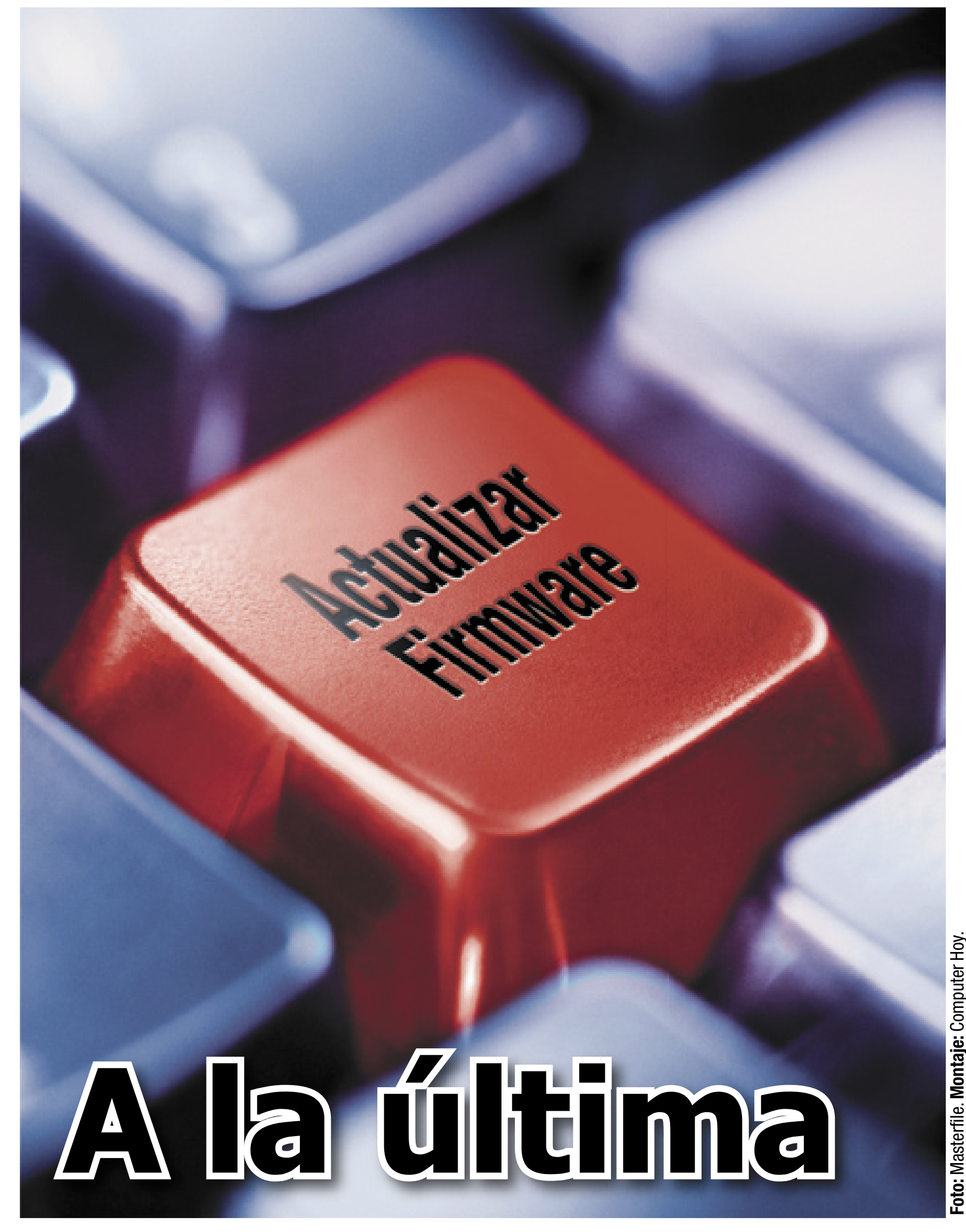


Foto: Masterfile. Montaje: Computer Hoy.

A la última

Antes de descartar un componente de hardware cuyas funciones han quedado limitadas con el tiempo, intenta sustituir su firmware por nuevas versiones que mejoren su rendimiento.

Sumario

Muchos de los dispositivos de hardware que puedes adquirir ofrecen la posibilidad de actualización a través del firmware. Si todavía no tienes muy claro lo que esto significa, tienes que saber que todos estos aparatos que funcionan a través de impulsos eléctricos están controlados por una serie de órdenes grabadas en el chip de memoria y que intervienen en su funcionamiento más básico. Este código es conocido con el nombre de firmware, si bien, cuando hace referencia al programa alojado en el chip de placa base del ordenador, se conoce como BIOS o SETUP.

Se encarga por tanto de *ejecutar* de modo correcto las funciones elementales del aparato a través de las instrucciones que recibe del exterior.

Puede ser considerado como software en tanto que contiene una serie de comandos programables, si bien, al estar grabado en el soporte físico del propio dispositivo, forma también parte del hardware.

Estas instrucciones se almacenan de forma permanente en la memoria ROM del dispositivo y no se pierden nunca a pesar de que se eliminen el resto de datos que estén almacenados. No obstante, en algunos casos pueden ser sustituidas por versiones posteriores que hayan sido mejoradas.

¿Qué ventajas obtengo con ello?

Además de corregir los fallos de configuración o funcionamiento que se producían en versiones anteriores del dispositivo, en ocasiones es posible aumentar y optimizar el uso y rendimiento del mismo.

De este modo, se puede aumentar la velocidad de grabación o lectura en una unidad de CD o DVD, ampliar el número de códecs admitidos en un reproductor de vídeo o música, o acelerar el rendimiento de una tarjeta gráfica, entre otras muchas mejoras.

Otras veces se rediseña la interfaz gráfica y perfeccionan sus herramientas de uso para conseguir un manejo más fácil por parte del usuario.

¿Cuándo debo actualizar el firmware?

En principio el firmware de un dispositivo no tiene que ser necesariamente actualizado. No obstante, existen casos de excepción en los que los propios fabricantes ponen a disposición del usuario una versión más reciente del mismo.

Normalmente, esto ocurre cuando se trata de subsanar ciertos fallos que afectan a su funcionalidad y que no se tuvieron en cuenta o aparecieron con posterioridad a su fecha de fabricación.

Cada cierto tiempo, puedes visitar la web del fabricante y comprobar si existen nuevas versiones disponibles. En el caso de que así sea y consideres que las funciones o arreglos que añaden sean interesantes o necesarias, puedes proceder a la actualización. Eso sí, siguiendo con especial atención las instrucciones que se indican.



En algunas tarjetas gráficas se consigue más rendimiento al actualizar su firmware.

¿Qué dispositivos se pueden actualizar?

La mayor parte de los dispositivos de hardware pueden actualizarse.

Entre ellos, monitores, impresoras, unidades de lectura o grabación de CDs o DVDs, u otros componentes internos como discos duros, tarjetas de vídeo o, incluso, la placa base del ordenador.

Esto es posible gracias a la aparición de memorias tipo flash que permiten sobreescribir los datos sin necesidad de borrarlos antes.

Tanto es así, que uno de estos tipos de memoria (Flash Bios) permite la actualización controlada por software desde el sistema operativo.

¿Es lo mismo firmware y driver?

No. Tal y como señalamos, el firmware o bios se graba en el chip de memoria ROM del dispositivo y no puede borrarse ya que con ello el aparato quedaría inservible. Incluye las instrucciones necesarias para su funcionamiento básico.

Por el contrario, el driver (conocido también con el nombre de controlador), aunque es también un programa, sirve para comunicar el dispositivo de hardware con el sistema operativo del ordenador.

Los datos quedan almacenados en la unidad de disco duro junto con el resto de programas instalados. Pueden, por tanto, eliminarse del equipo y reinstalarse de nuevo sin que se altere por ello la configuración física o interna del aparato.

¿Tiene algún riesgo?

Aunque el procedimiento de actualización, especialmente en memorias flash, resulta sencillo y dura apenas unos segundos, ten en cuenta que este proceso es delicado ya que se trata del código que regula el funcionamiento básico del dispositivo.

Es muy importante que no se produzcan cortes en el suministro eléctrico o un apagado repentino del ordenador o aparato durante el proceso ya que podría inutilizar el hardware.

Además, conviene que te asegures bien del modelo así como la versión del firmware del dispositivo ya que tiene que coincidir con el que proporciona el fabricante. En algunos casos, las actualizaciones se deben introducir con un orden cronológico y no es suficiente con instalar sólo la última.

Es recomendable que instales siempre los archivos del fabricante y no otros, para evitar el riesgo de instalar un código corrupto, además, claro, de perder la garantía.

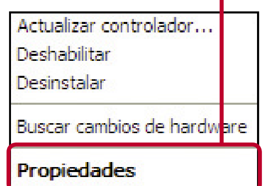
1 Actualizar una grabadora de DVD

El primer paso que tienes que dar consiste en localizar el nombre y el modelo del dispositivo que vas a actualizar así como la versión del firmware que tiene instalada. Sigue estos pasos:

1 En las instrucciones que suele proporcionar el fabricante del dispositivo, o incluso en la propia factura de compra, puedes encontrar esta información. En caso de que no dispongas de estos documentos, puedes hacerlo fácilmente desde el propio sistema operativo. Sitúate sobre el menú Inicio con un click de ratón. A continuación, en el panel que se despliega, selecciona Panel de control. Desde la nueva ventana que aparece, haz doble click sobre Sistema para abrir la ventana Propiedades del sistema.

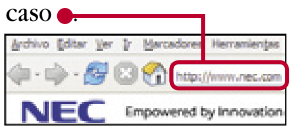
2 Selecciona luego la pestaña Hardware y, desde aquí, pulsa sobre el botón Administrador de dispositivos. Tras ello se abrirá la ventana que ofrece un listado con todos los dispositivos de hardware que están configurados en el equipo. Haz click en Unidades de DVD/CD-ROM para que se muestren las unidades de grabación y lectura de disco instaladas.

3 Para conocer la versión que está configurada, sitúate sobre la unidad de disco de lectura que quieres actualizar y haz click con el botón derecho del ratón. En el cuadro de diálogo que aparece, selecciona la entrada.



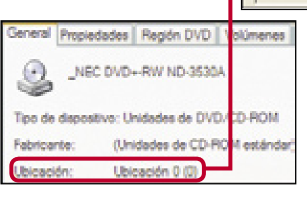
Ahora, desde la nueva ventana que aparece, pincha sobre la pestaña Detalles. A continuación se mostrará el modelo así como la versión del firmware instalada. Copia el nombre y modelo del dispositivo para buscar el nuevo firmware.

4 Abre una ventana nueva del navegador de Internet que utilices y teclea la página web del fabricante del dispositivo. En este caso

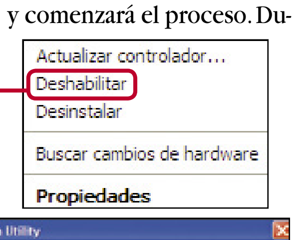


Generalmente, dentro de la página principal de los diferentes fabricantes de hardware se incluye una sección de descargas desde donde puedes conseguir los archivos de configuración necesarios. Para acceder a ella, desde la web que se ha abierto en tu navegador, haz click sobre la entrada Support. Después pulsa sobre New: DVD R/W Firmware Updates y luego en el enlace ND-3503A FW 1.04 para iniciar la descarga del fichero. Acepta el siguiente mensaje que aparece con un click sobre el botón y espera a que termine el proceso.

5 Antes de proceder a la actualización del firmware, tienes que comprobar que la grabadora esté configurada como unidad secundaria. Para ello, vuelve a abrir la ventana Administrador de dispositivos como has hecho en el paso **2** y haz doble click sobre la unidad de grabación y lectura, NEC DVD+-RW ND-3530A. Si en la ventana aparece indicado el valor

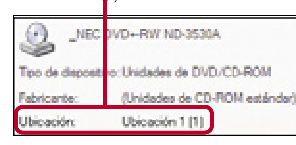


significa que está configurado como maestro. En este caso, haz click con el botón derecho del ratón sobre la otra unidad instalada, PIONEER DVD-ROM DVD-1205, y pulsa en



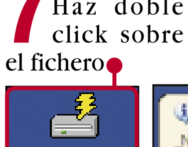
Cuando finalices la actualización podrás volver a habilitarla de nuevo.

6 Cuando el número que veas tenga el valor

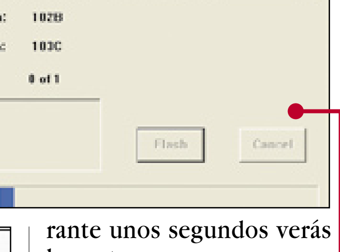


el dispositivo estará configurado como esclavo y podrás proceder a la actualización del firmware. Cierra todas las ventanas que tengas abiertas y sitúate en el Escritorio.

7 Haz doble click sobre el fichero

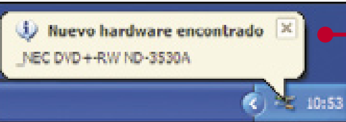


que descargaste antes. Se mostrará la ventana. Pulsa sobre el botón Flash y comenzará el proceso. Durante unos segundos verás la ventana



Cuando termine mostrará el mensaje. Flashing is Completed. Please turn off your PC.

Haz click sobre Power Off para reiniciar el equipo. Cuando arranque el sistema operativo, encontrará la unidad de lectura y la detectará como un nuevo dispositivo de hardware. Por eso verás el mensaje. Espera a que lo configure de forma automática.



2 Actualización de un reproductor de DVD

Otro de los dispositivos que se pueden actualizar, en algunos casos, es el reproductor de DVD. Con ello es posible solucionar algunos problemas de lectura de disco como, por ejemplo, la sincronización de vídeo y audio, visualización correcta de subtítulos, y lectura de nuevos códecs aparecidos recientemente.

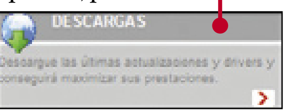
Antes de proceder a la actualización de firmware es necesario que, en primer lugar, tu reproductor admita esta posibilidad, y, en ese caso, tienes que comprobar la versión de firmware y seguir las instrucciones indicadas por el fabricante.

1 En este artículo, se va a actualizar el reproductor de vídeo DIV-X 600, de Woxter. Comprueba antes la versión de firmware que tiene instalada. Para ello, puedes mirar la pegatina situada en la parte posterior.

2 A continuación, accede a la página del fabricante para descargar la última actualización. Abre una página del navegador de Internet y teclea http://www.woxter.com. De esta forma, accedes a su página principal •.



3 Ahora dirígete a la zona de descargas con un click sobre el botón Soporte. En la página que aparece, pulsa sobre •.



Tras ello se muestra un listado con las últimas actualizaciones de los diferentes modelos disponibles. Haz click sobre el enlace del que vas a actualizar. En este caso, el modelo •.

En la siguiente pantalla que aparece, lee el mensaje y pulsa el botón •.

Se mostrará la ventana •. Pulsa en Aceptar para comenzar de esta forma el proceso de descarga.

4 Cuando termine, haz click sobre el acceso directo situado en la barra de tareas •, para acceder al Escritorio de Windows o dirígete a él desde el Explorador de archivos. El fichero que has descargado está comprimido con el programa Winzip. En el caso de que sí esté instalado, pulsa dos veces sobre • para descomprimirlo. Se mostrará la ventana •. Haz click en • e indica una ubicación para el nuevo archivo en •.

Por último, abre la nueva carpeta que se habrá creado en el Escritorio • y comprueba que contiene el fichero •.

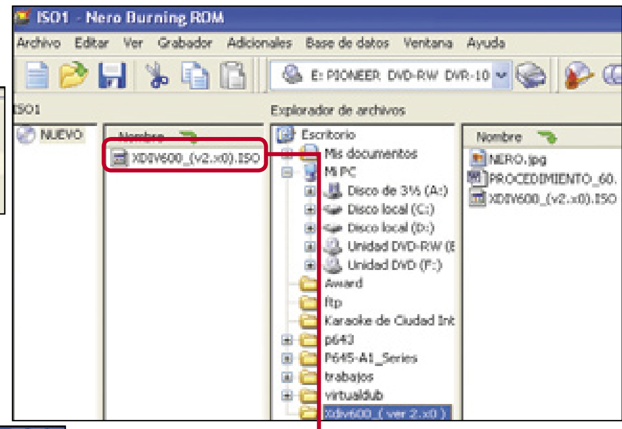
5 Si no tienes instalado el programa Winzip, el archivo que has descargado se mostrará con el icono •. En ese caso, abre el navegador de Internet y escribe en la barra de direcciones http://www.winzip.com. En la página que aparece, haz click sobre el botón TRY NOW para descargar una versión de prueba de la aplicación.

6 Una vez que la obtengas, haz doble click sobre el fichero *ejecutable* • e inicia los pasos del asistente con un click en • hasta que se complete el proceso de instalación. Después pulsa en • para indicar la ubicación donde se instalará el programa. Haz click sobre Next > cuatro veces seguidas y, finalmente, pulsa sobre Finish. Tras ello, podrás descomprimir el archivo como se indica en el paso **4**.

7 El siguiente paso que tienes que dar consiste en grabar el archivo en un CD. Para ello necesitarás un software de grabación específico, como Nero. Dirígete al menú Inicio y, desde el panel que se muestra, haz click en Todos los programas, luego en Nero Burning ROM y, por último, en Nero.

8 Lee bien las instrucciones que indica el fabricante del reproductor de DVD sobre cómo tienes que grabar el CD. En este caso, es necesario que utilices un disco CD-R (no CD-RW) y que las actualizaciones que introduzcas sigan un orden cronológico. Después, pulsa en el botón • para crear una compilación de grabación. Selecciona como formato de disco CD y luego haz click sobre el icono •.

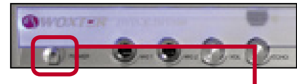
9 Para configurar el modo de grabación, pulsa sobre la pestaña Grabar



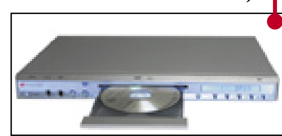
y configura un valor de 4x (600 KB/s) como velocidad de escritura. En el panel desplegable situado abajo, selecciona Disc-at-once como método de grabación. Por último activa la casilla Finalizar CD y pulsa en el botón Nuevo.

10 En el explorador que se muestra ahora, localiza el archivo que vas a grabar y arrástralo hacia la ventana •. Luego pulsa en el botón • situado en la barra de herramientas del programa y, por último, haz click sobre Grabar para iniciar el proceso de grabación.

11 Una vez que tienes el CD preparado, sólo tienes que actualizar el reproductor. Con este modelo es necesario seguir los siguientes pasos a continuación. Primero enciende



el DVD desde el botón • y después abre la bandeja desde OPEN / CLOSE. Inserta el CD que has grabado y vuelve a cerrar la bandeja •,



12 En la pantalla del televisor verás ahora una pantalla negra con el mensaje •.

Upgrade file DETECTED
Press PLAY to START

Pulsa el botón •.



Tras ello, se abrirá la bandeja para que retires el CD y aparecerá el mensaje Upgrading. No apagues el reproductor ahora ya que es el momento en el que se actualiza el firmware. Espera aproximadamente un minuto y medio. Tras ello, volverá a aparecer la pantalla azul del menú de inicio • y la bandeja volverá de nuevo a su sitio.



3 Actualizar el router

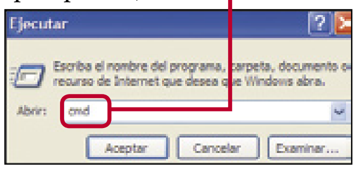
El router es otro de los dispositivos cuyo firmware también puede ser actualizado para mejorar algunas de sus funcionalidades.

Se pueden eliminar fallos de seguridad, posibles bloqueos de la conexión, o aumentar la tasa de transferencia de archivos, entre otras varias posibilidades .

El proceso suele ser bastante sencillo, si bien es recomendable, al igual que en el resto de ejemplos que te explicamos, que descargues el firmware que proporciona el fabricante desde la página correspondiente. En caso contrario, te arriesgas a que el funcionamiento que consigas no sea del todo correcto y, en el peor de los casos, ocasionar en el router un daño irreparable, y, por supuesto, perder totalmente la garantía del producto.

1 Lo primero que necesitas conocer es el modelo de router que dispones así como la versión de firmware. Estos datos los puedes encontrar en la página de configuración del dispositivo. Para acceder a ella, es necesario que conozcas la IP del router y la escribas en la barra de direcciones del navegador de Internet.

2 En el caso de que no sepas cuál es la dirección IP del router, pulsa sobre el menú Inicio y haz click sobre Ejecutar... . En la ventana que aparece, escribe

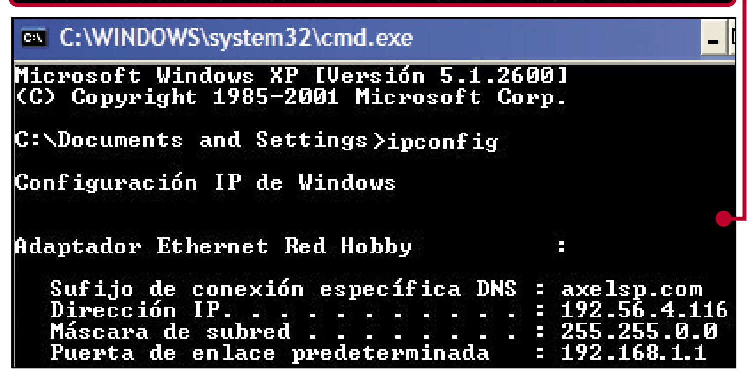


y pulsa después sobre el botón Aceptar. Se abrirá así la consola de comandos de MSDOS.

3 En la nueva ventana, escribe el comando



y pulsa la tecla Enter. Tras ello, se mostrará la siguiente ventana. Copia el valor del campo,



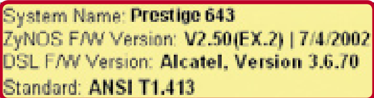
ya que es el que necesitas para acceder a la página de configuración de router.

4 Inicia una sesión del navegador de Internet y teclea la dirección http://192.168.1.1. Antes de poder acceder a esta página tienes que introducir el nombre y contraseña en la ventana que aparece



Tras ello, pulsa sobre el botón Aceptar. En el caso de que no lo hayas modificado nunca, encontrarás este dato junto a las instrucciones que se incluían con la caja del aparato.

5 Verás ahora la página pricipal del router. Pulsa sobre Wizard Setup para acceder al panel de configuración.

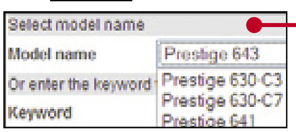

System Name: Prestige 643
ZyNOS F/W Version: V2.50(EX.2) | 7/4/2002
DSL F/W Version: Alcatel, Version 3.6.70
Standard: ANSI T1.413

En la ventana ● puedes comprobar el modelo de router instalado, así como también la versión última del firmware.

6 El siguiente paso que tienes que dar consiste en averiguar si hay disponible una versión más reciente del mismo. Para ello, dirígete a la página del fabricante, en este caso http://www.zyxel.com/index.php. Una vez que se abra la página principal, haz click sobre ●.

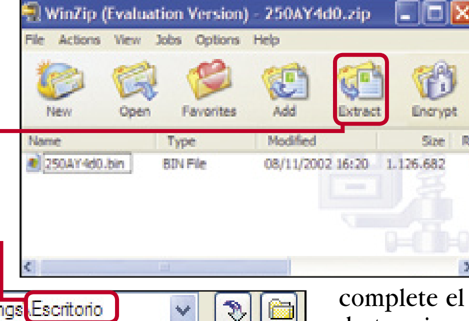


En la pantalla que aparece a continuación, pulsa en [Download Library]. Después, utiliza el panel desplegable para seleccionar el modelo de router que dispones ● y pulsa sobre el botón [Search]. Se mostrará



una lista con los últimos firmwares disponibles. En el caso de que exista uno con fecha posterior al que ya tienes, haz click sobre él para descargarlo. Pulsa en el enlace situado al lado para ello, [US | Europe Detail].

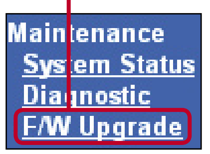
7 En la ventana que aparece a continuación, pulsa sobre ● para comenzar la descarga. Cuando termine, dirígete al Escritorio y haz doble click sobre el fichero que has descargado para descomprimirlo ●. En la ventana que se abre, pulsa en el icono ●. A continuación, señala una ubicación para guardar el nuevo fichero, por ejemplo, en ● y haz click sobre [Extract].



Extract to: C:\Documents and Settings\Escritorio

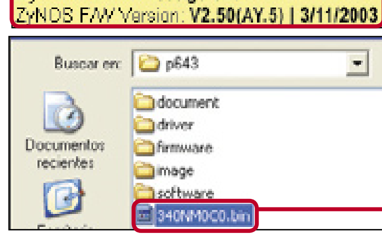
Sobre el Escritorio de Windows podrás ver ahora el fichero ●

8 Accede nuevamente a la página principal de configuración del router, tal y como has hecho en el paso **2** y pulsa sobre **Maintenance**. En el menú que se despliega, haz click en el enlace ●.



Desde aquí pulsa sobre el botón ● y selecciona el fichero que se encuentra en el Escritorio ●. Pulsa luego en [Upload]. Espera unos segundos hasta que se complete el proceso. Cuando termine, comprueba cómo ha cambiado la versión del firmware del dispositivo en la página ●.

System Name: Prestige 643
ZyNOS F/W Version: V2.50(AY.5) | 3/11/2003



To upgrade the internal router firmware, browse to binary (.BIN) file and click Upload.
File Path : [Examinar...]



Actualizar un reproductor portátil de música

Otro de los dispositivos que puedes actualizar es el reproductor de música portátil. Algunos fabricantes ponen a disposición de los usuarios nuevas versiones de firmware que, por ejemplo, admiten códecs recientes de audio o corrigen errores de configuración o funcionamiento existentes en la versión antigua.

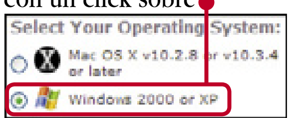
Para que compruebes lo sencillo que resulta, vamos a explicar cómo actualizar el firmware de uno de los reproductores de música más empleados actualmente: iPod. No obstante, el proceso es muy similar con el resto de dispositivos de estas características.

1 En primer lugar, necesitas descargar de la página del fabricante el fichero correspondiente. Abre una página del navegador de Internet y accede a la dirección ●.

http://www.apple.com/ipod/download/

En la página que aparece, introduce tus datos de registro en los campos de texto ● y haz click sobre [Sign In]. En caso de que no te hayas registrado con anterioridad, rellena los campos situados abajo. A continuación, selecciona el sistema operativo que vas a utilizar con un click sobre ●

If you have an Apple ID, please log
Apple ID
maria
Password
****



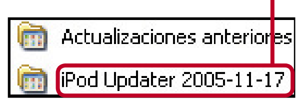
y pulsa sobre el botón [Download iPod Software Update] para iniciar la descarga.

2 Una vez que termine, conecta el reproductor al ordenador con el cable firewire. En el caso de que lo tengás configurado en las “preferencias”, se abrirá la ventana del programa iTunes. En este caso, cierra la aplicación.

A continuación, haz doble click sobre el fichero que has descargado antes ● para comenzar su instalación. En la ventana que aparece, selecciona el idioma y pulsa en el botón ●. Cuando termine, pulsa en el botón [Finalizar].

Elegir idioma de instalación
Seleccionar uno de los idiomas siguientes para la instalación
Español - España (alfabetización tradicional)
[Aceptar] [Cancelar]

3 Para acceder al programa de actualización, dirígete al menú [Inicio] y colócate sobre [Todos los programas]. Luego pincha en [iPod], en ●



y, por último, haz click encima de la entrada ●.



Una vez que se muestre la ventana ●, pulsa sobre el botón [Aceptar].



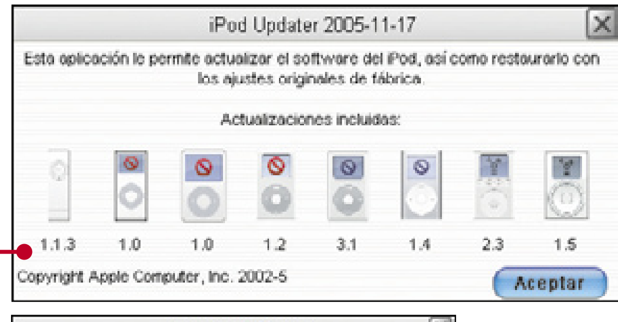
4 Tras ello se mostrará el siguiente mensaje ●. Pulsa sobre el botón [Actualizar], ya que si lo haces sobre el botón que está situado abajo, además de actualizar el firmware, se borrarán todos los datos que tengas almacenados en el reproductor. Una vez que pulses, se mostrará la barra de progreso,

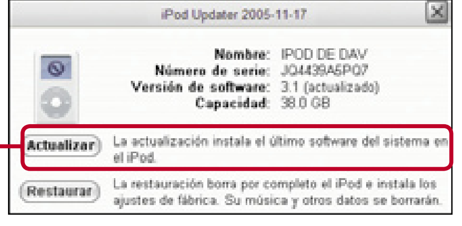


Restaurando el software del iPod...

5 Cuando termine, aparecerá la ventana ●

Para completar el proceso, desconecta el reproductor del ordenador y conéctalo a la red eléctrica. Esto es importante, ya que evitas que durante el proceso de actualización se quede sin batería y no se pueda completar de forma correcta. Una vez conectado, enciende el reproductor. En la pantalla verás ahora una barra de progreso. Espera unos segundos hasta que veas un aviso de que el proceso de actualización se ha completado bien.





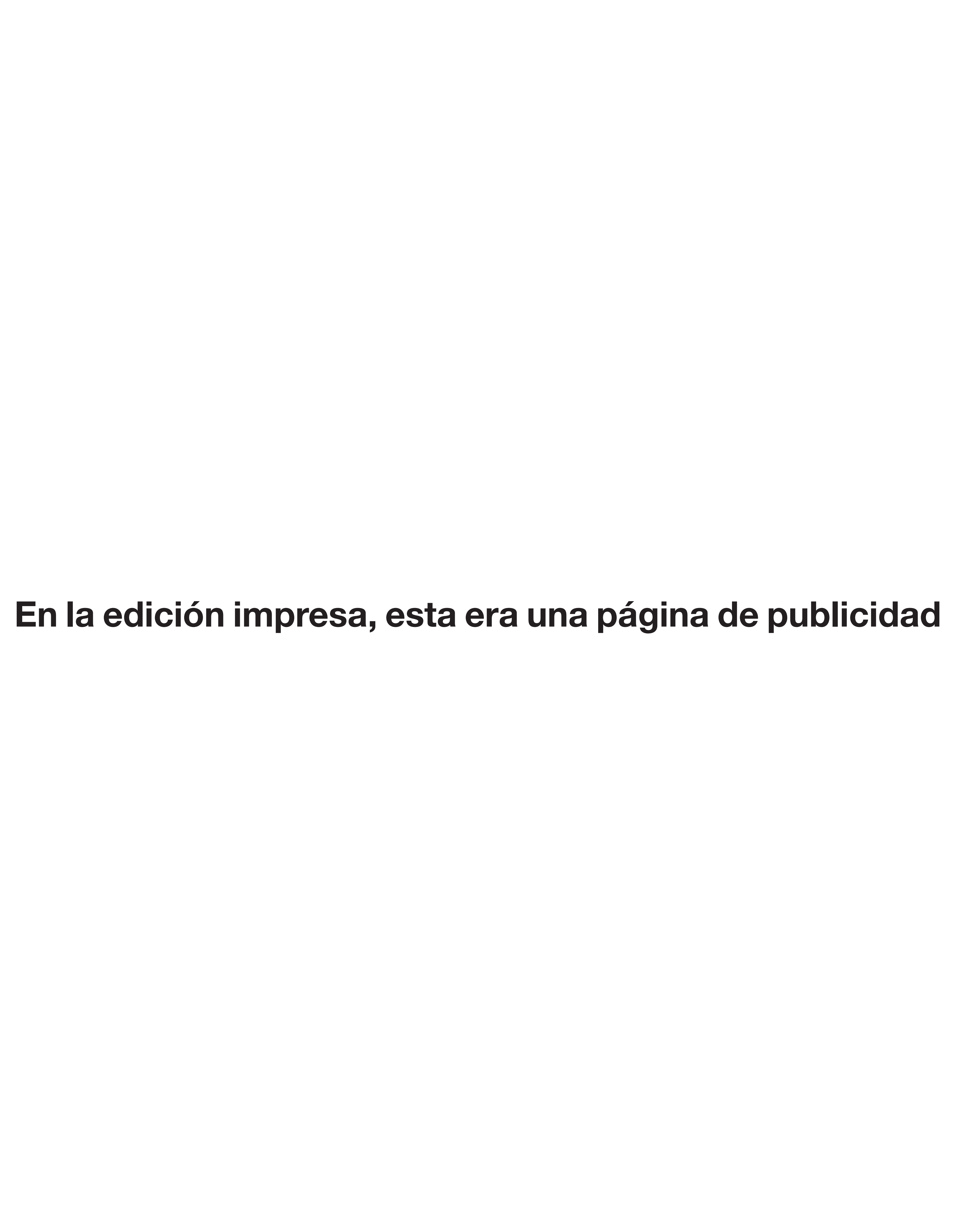

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Foto: MasterFile. Montaje: Computer Hoy.

Un mensaje en tu buzón

¡Estás de suerte! Actualmente existe una gran oferta para crear tu cuenta de correo de forma gratuita. Ya no tendrás excusa cuando te pregunten cuál es tu dirección de correo electrónico.

Sumario

Vivimos en una sociedad en la que cada vez cobra más importancia la comunicación. En los últimos años hemos pasado de tener exclusivamente el teléfono de casa, a llevar uno encima que además ya no sólo sirve para llamar. El correo electrónico no podía ser menos, y no es algo nuevo para la inmensa mayoría. Hoy día cada uno de nosotros puede disponer de una o varias cuentas de correo enfocadas a diferentes aspectos de nuestras vidas, por ejemplo a cuestiones laborales o particulares.

Una gran ventaja que nos ofrecen los servicios de correo gratuitos que analizamos en esta comparativa es que se tratan de correos web, es decir, que puedes operar a través de una página de Internet.

¿Qué es un correo web?

Un correo web te permite acceder a tu cuenta desde cualquier parte sin tener que realizar ninguna configuración en el equipo que vayas a utilizar. El único requisito indispensable es que dispongas de conexión a Internet.

Podrás leer tu correo desde una web

Revisar tu buzón es tan sencillo como acceder a una página web más, en la que te solicitarán tu dirección de correo y la contraseña para que sólo tú puedas entrar en la cuenta. Una vez identificado correctamente, el servicio te mostrará una interfaz generalmente clara e intuitiva que proporciona acceso a todas las funciones. Puedes realizar desde la consulta de los mensajes de tu buzón a la redacción de nuevos correos.

¿Cuáles son las diferencias que tienen?

La diferencia que a priori puede parecer más llamativa entre los diferentes servicios es el tamaño de almacenamiento que ofrecen. En el último año, este valor ha experimentado una gran evolución, pasando de unos pocos megas (por ejemplo, el servicio de Hotmail hasta hace relativamente pocos meses proporcionaba solamente 2 megas) a varios gigas.

El tamaño de tu cuenta determinará la cantidad de mensajes que puedes mantener almacenados sin necesidad de tener que borrar ninguno de ellos para liberar espacio. Asociado a este valor, también existe una limitación en cuanto al tamaño máximo de los correos que puedes enviar y recibir. Esto supondrá que, por ejemplo al crear mensajes con archivos adjuntos (como imágenes, ficheros MP3, presentaciones, etcétera), deberás estar siempre atento al máximo permitido por tu servicio para que te permita enviar el correo.

¿Qué funciones extra ofrecen?

Por otro lado hay valores añadidos que te pueden facilitar las cosas. Algunas cuentas te permiten configurar tu gestor habitual de correo (como Outlook, Mozilla Thunderbird, etc.) para acceder a ellas, evitando, por ejemplo si estás en tu equipo personal, tener que usar la interfaz web.

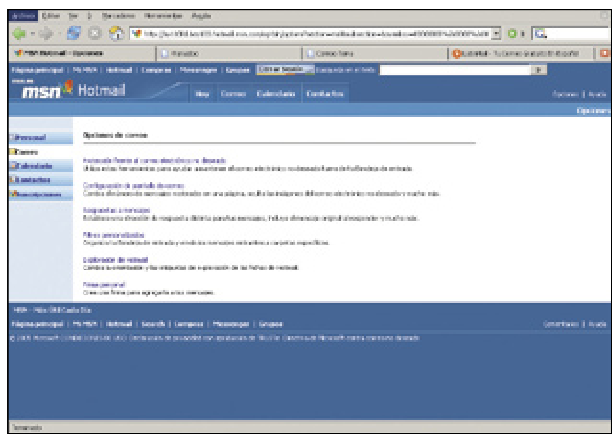
Otra posibilidad que te ofrecen algunas cuentas es la de usarlas para centralizar en ellas la consulta de todo el correo recibido, ya que disponen de la función de importar los correos desde otras cuentas. Con ello evitarás perder el tiempo visitando cuenta a cuenta.

Agiliza envíos con las libretas de direcciones

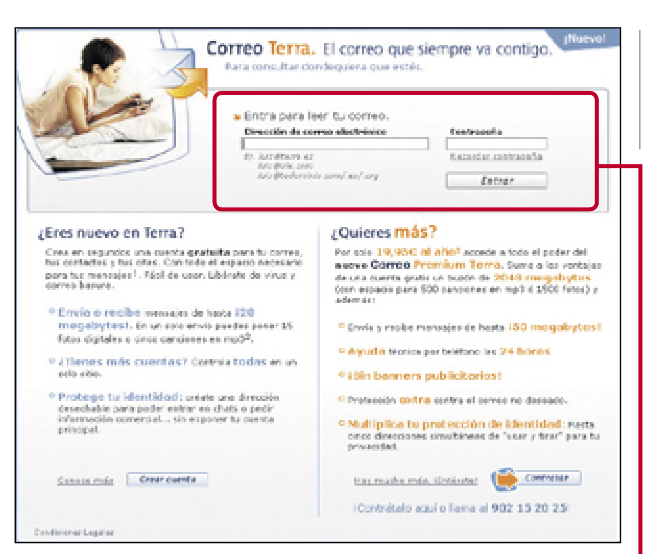
También es importante en estos servicios la flexibilidad en cuanto a la administración de tus contactos.

La posibilidad de crear una libreta de direcciones y poder organizar a tus conocidos en listas de distribución pueden facilitarte enormemente la labor a la hora de enviar correos. Lo ideal es que cuenten con la función de importar y exportar contactos, ya que de esta forma podrás crear una libreta única de direcciones que puedes usar en las diferentes cuentas siguiendo unos sencillos pasos en lugar de tener que introducir todas las direcciones de forma manual.

Igualmente útil te resultará la existencia de un corrector ortográfico a la hora de re-



En todos los servicios de corrreo existe un "panel de control" que te permite configurar parámetros de tu cuenta.



Para acceder a la cuenta siempre tendrás que introducir tu nombre de usuario y contraseña.

dactar tus correos electrónicos, al igual que la edición de estilos, que te permitirá poder cambiar tipos de letras, colores, tamaños...

¿Cómo combaten el spam?

Otra de las funciones que más se han potenciado en los últimos años son los filtros antispam. El spam es correo no solicitado, generalmente de tipo publicitario, que se envía de forma masiva. Esto no sólo es perjudicial para ti, que puedes encontrarte sin previo aviso con montones de correos sobre los temas más variopintos, si no también para las compañías que poseen las infraestructuras que te proporcionan el correo. La razón es que todo este tráfico de mensajes supone un elevado coste económico. Es por esto que se están llevando a cabo grandes esfuerzos para frenar el spam y que éste no llegue siquiera a tu bandeja de entrada.

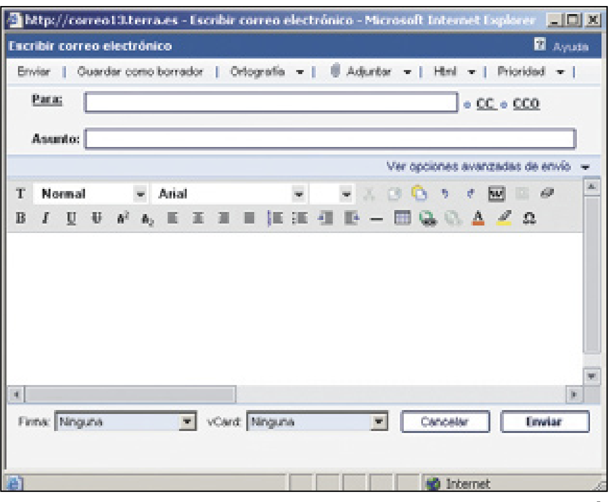
Aparte, generalmente existe una sección en la que puedes "afinar" manualmente marcando correos como no deseados, consiguiendo de esa forma que el filtrado sea más efectivo.

¿Es posible clasificar los mensajes?

Al margen del filtrado de spam suelen existir otros filtros configurables, los cuales te ayudan a la hora de organizar el correo. De esta forma puedes crear varias carpetas que mantengan separados diversos temas, y por ejemplo crear normas que revisen el correo al recibirlo. Con los filros conseguirás que automáticamente los nuevos mensajes se depositen en una carpeta u otra atendiendo a campos como el remitente o el asunto.

¿Ofrecen protección contra virus?

Por último, no puedes dejar de prestar atención a la integración de soluciones antivirus en tu servicio de correo. Con ello se evitará que en mayor o menor medida lleguen correos infectados a tu bandeja de entrada. De todas formas, ésta no es una excusa para confiarte y no instalar en tu equipo un buen antivirus, ya que tarde o temprano el disgusto puede estar casi garantizado.



Redactar un correo es sencillo. Generalmente, la interfaz será muy similar a la de cualquier procesador de textos.

Comentarios sobre el test

Hemos sometido a examen a la representación más significativa de servicios de correo web gratuitos. Como puedes observar en los resultados, a pesar del caracter gratuito de dichos servicios, las notas obtenidas han sido en líneas generales muy satisfactorias. Cinco de los ocho examinados han alcanzado el notable.

Podría surgirte una duda razonable: ¿quién corre con los gastos? Servidores, discos duros, infraestructuras de comunicaciones... La respuesta está, una vez más, en la publicidad.

La publicidad es necesaria

Es absolutamente lógica la presencia de publicidad en los servicios de correo de caracter gratuito. Pero en algunas ocasiones puede resultar excesiva. Hemos podido comprobar como en la mayoría de los casos los banners publicitarios están presentes sin llegar a entorpecer la navegación. No obstante, en los servicios ofertados por Mixmail y Lycos a veces puedes encontrarte con anuncios animados que te impidan incluso introducir tu nombre de usuario y contraseña hasta que no desaparezcan o los cierres.

Una cuestión de tamaño

Una de las cuestiones analizadas donde más disparidad encontramos es en el tamaño de los buzones. Las cuentas analizadas con menor capacidad son las de Mixmail y Wanadoo, con tan sólo 10 megas. Dichas cuentas, además, no pueden recibir correos con más de 5 megas por lo cual es posible no llegar a recibir ciertos mensajes.

En el otro lado de la balanza se encontrarían las tres primeras clasificadas del tests, todas ellas ofreciendo espacios de almacenamiento por encima de 1Gb y capacidades de "recepción" de al menos 10Mb. La ganadora absoluta en cuanto al tamaño máximo por correo es la segunda clasificada, Gawab con 50Mb.

A veces la publicidad puede llegar a impedirte incluso introducir tu nombre de usuario y contraseña.

Sin invitación no pasas

Puede resultar curioso el caso de Gmail, en el cual para registrarte es necesario que alguien que ya disfruta del servicio te envíe una invitación. Esto se debe a que este servicio aún se encuentra en fase "beta" de desarrollo, es decir, todavía está en pruebas antes del lanzamiento oficial.

A pesar de ello goza de una gran fama debido a sus excelentes características, que han quedado confirmadas al alzarse con el primer puesto de la comparativa. Esto no impide que, actualmente sea relativamente facil conseguir una de las preciadas invitaciones. Existen páginas, como por ejemplo www.ojobuscador.com donde no resulta complicado conseguir una de ellas. Además en dicha página existe mucha información disponible sobre los servicios prestados por Google.

De menos a más

También especial es el caso de Hotmail. Al registrar tu nueva cuenta, te encontrarás con la sorpresa de que sólo tienes inicialmente 25Mb de espacio de almacenamiento. No será hasta pasados 30 días desde el registro cuando tu cuenta crecerá hasta alcanzar los 250Mb finales. Esto se lleva a cabo para evitar que el registro masivo de cuentas de correo, afecte negativamente a la calidad del servicio según la política de Hotmail. Ya que pasados estos 30 días (si la cuenta no ha sido usada) caducará liberando los 25 megas iniciales en los servidores de la compañía.

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 104

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

		1er Puesto		2º Puesto		3er Puesto	
Servicio	**Nota**	**Gmail**		**Gawab.com**	**Nota**	**Yahoo**	**Nota**
Dirección		**www.gmail.com**		**www.gawab.com**		**www.yahoo.es**	
Servicios	**40,00%**		**8,09**		**9,75**		**8,57**
Capacidad	12,00%	2.677 Mb (aumenta continuamente)	10,00	2.048 Mb	10,00	1.024 Mb	10,00
Tamaño máximo del mensaje que se puede recibir (incluyendo archivos adjuntos)	6,00%	10 Mb	5,38	50 Mb	10,00	10 Mb	5,38
Tamaño máximo del mensaje que se puede enviar (incluyendo archivos adjuntos)	6,00%	10 Mb	5,38	50 Mb	10,00	10 Mb	5,38
¿Permite usar un gestor de correo para leer mensajes (POP3/IMAP)?	1,00%	POP3	8,00	Ambos	10,00	POP3	8,00
¿Permite usar un gestor de correo para enviar mensajes (SMTP)?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite especificar una cuenta a la que reenviar el correo?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Es posible descargar el correo de una cuenta POP3?	1,00%	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Libreta de direcciones	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Es posible importar/exportar contactos?	1,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Filtro antispam	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Organización del correo	3,00%	Por medio de etiquetas	7,00	Por medio de carpetas	10,00	Por medio de carpetas	10,00
Manejo	**22,00%**		**9,38**		**7,97**		**8,56**
Interfaz	4,00%	Muy sencillo (Rápido e intuitivo,no es necesario recargar la página completa para llevar a cabo casi ninguna operación.)	10,00	Sencillo (Interfaz convencional, bastante rápida. Algunos elementos publicitarios aunque no entorpecen la navegación. Muchas funciones exigen recargar la página)	8,00	Sencillo (Bien organizado. Es necesario recargar la página para cada operación.)	8,00
Pasos necesarios para enviar un mensaje nuevo (óptimo 3)	3,00%	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00
Pasos necesarios para adjuntar un archivo (óptimo 2)	2,00%	3 pasos	6,67	3 pasos	6,67	3 pasos	6,67
Pasos necesarios para marcar un mensaje como spam (óptimo 1)	2,00%	1 paso	10,00	2 pasos	5,00	1 paso	10,00
Pasos necesarios para reenviar un mensaje (óptimo 3)	2,00%	4 pasos	7,50	3 pasos	10,00	4 pasos	7,50
¿Hay elementos publicitarios que entorpezcan el uso del servicio?	2,00%	No	10,00	No	10,00	No	10,00
¿Es posible ordenar los mensajes por conversación?	1,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Selección de múltiples mensajes	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Compatibilidad con navegadores	1,00%	Internet Explorer, Opera, Safari (MacOS X), Mozilla Firefox, Konqueror (Linux).	10,00	Internet Explorer, Opera, Safari (MacOS X), Mozilla Firefox, Konqueror (Linux).	10,00	Internet Explorer, Opera, Safari (MacOS X), Mozilla Firefox, Konqueror (Linux).	10,00
Función de ayuda	1,00%	Muy completa, en español	8,00	Completa, en inglés.	4,00	Muy completa, en español	8,00
Función de búsqueda de mensajes	1,00%	Muy completa, español	10,00	Poco personalizable.	6,00	Muy completa, en español	10,00
Idioma	2,00%	Español	10,00	Español	10,00	Español	10,00
Editor de mensajes	**15,00%**		**8,60**		**6,00**		**8,60**
¿Permite aplicar estilos al texto?	3,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
¿Permite incluir imágenes?	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Edición visual del mensaje	1,50%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Vista previa del mensaje	0,50%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Corrector ortográfico	3,00%	Muestra posibles errores, ofrece palabras alternativas.	8,00	Muestra posibles errores, ofrece palabras alternativas, permite añadir términos a un diccionario personal.	10,00	Muestra posibles errores, ofrece palabras alternativas.	8,00
¿Permite guardar un mensaje sin enviarlo?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite crear una firma predeterminada para los mensajes?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Filtros de mensajes	**15,00%**		**7,33**		**7,40**		**7,00**
Número máximo de condiciones por filtro	3,00%	6	7,33	4	6,00	1	4,00
Campos por los que se puede filtrar	3,00%	De, para, asunto, cuerpo del mensaje, archivos adjuntos.	10,00	De, para, asunto, cuerpo del mensaje.	9,00	De, para, asunto, cuerpo del mensaje.	9,00
¿Es posible especificar textos que no deben aparecer?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite hacer una búsqueda de prueba?	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
¿Es posible cambiar el orden en que se aplican los filtros?	2,00%	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Acciones posibles con los mensajes filtrados	4,00%	Mover a la papelera, mover a una carpeta/etiquetar, reenviar, marcar como leído.	7,00	Eliminar, mover a la papelera, mover a una carpeta/etiquetar, reenviar.	9,00	Eliminar, mover a la papelera, mover a una carpeta/etiquetar, reenviar.	9,00
Seguridad	**8,00%**		**10,00**		**6,25**		**6,25**
¿El acceso a la web es seguro?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Se borran los datos de inicio de sesión tras cerrar el navegador?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Bloquea las imágenes remotas de forma predeterminada? (Imagenes alojadas en un servidor exerno)	3,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,49**		**8,16**		**8,15**
Corrección positiva/negativa		Dispone de notificador de nuevos mensajes	+0,10	Incluye agenda de tareas, citas, etc.	+0,10	Dispone de notificador de nuevos mensajes	+0,10
		Es necesaria invitación previa de otro usuario	-0,10	Respuesta automática configurable	+0,10	Incluye agenda de tareas, citas, etc.	+0,10
Calidad		**Notable** ←	**8,49**	**Notable** ←	**8,36**	**Notable** ←	**8,35**

el test en detalle

4º Puesto		5º Puesto		6º Puesto		7º Puesto		8º Puesto	
Terra **www.terra.es**	Nota	**MSN Hotmail** **hotmail.msn.es**	Nota	**Lycos** **www.lycos.es/**	Nota	**Mixmail** **www.mixmail.com**	Nota	**Wanadoo** **www.wanadoo.es**	Nota
	6,37		5,92		7,08		4,92		3,95
250 Mb	4,36	250 Mb (Durante los primeros 30 días 25 Mb)	4,36	300 Mb	4,73	10 Mb	2,62	10 Mb	2,62
20 Mb	7,69	10 Mb	5,38	15 Mb	6,54	5 Mb	4,23	5 Mb	4,23
20 Mb	7,69	10 Mb	5,38	15 Mb	6,54	1 Mb	3,31	2 Mb	3,54
Ambos	10,00	No	0,00	POP3	8,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Por medio de carpetas	10,00	Por medio de carpetas	10,00	Por medio de carpetas	10,00	Por medio de carpetas	10,00	Por medio de carpetas	10,00
	9,00		8,55		8,18		6,70		7,32
Sencillo (Rápido e intuitivo, no es necesario recargar la página completa para llevar a cabo casi ninguna operación.)	8,00	Sencillo (Bien ordenado e intuitivo. Algunos elementos podrían estar mejor situados. La publicidad está bien separada de la zona de trabajo.)	8,00	Sencillo (Rápido y bien estructurado. Aparecen algunos elementos publicitarios que no dificultan la navegación.)	8,00	Normal (Intuitivo. En la mayoría de los casos recarga la página completa para realizar consultas.)	6,00	Muy sencillo (Rápido y bien estructurado. Aparecen algunos elementos publicitarios que no dificultan la navegación.)	10,00
3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00
2 pasos	10,00	5 pasos	4,00	2 pasos	10,00	3 pasos	6,67	4 pasos	5,00
Función no disponible	0,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00	2 pasos	5,00	Función no disponible	0,00
3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	4 pasos	7,50
No	10,00	No	10,00	Sí	0,00	Sí	0,00	No	10,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Internet Explorer, Opera, Safari (MacOS X), Mozilla Firefox, Konqueror (Linux).	10,00	Internet Explorer, Opera, Safari (MacOS X), Mozilla Firefox, Konqueror (Linux).	10,00	Internet Explorer, Opera, Safari (MacOS X), Mozilla Firefox, Konqueror (Linux).	10,00	Internet Explorer, Opera, Safari (MacOS X), Mozilla Firefox, Konqueror (Linux).	10,00	Internet Explorer, Opera, Safari (MacOS X), Konqueror (Linux).	8,00
En función del contexto y muy completa	10,00	Muy completa, en español. Muy integrada en el interfaz de usuario.	10,00	Muy completa. En español	10,00	Muy completa y en español.	10,00	Completa, en español	8,00
Muy completa, en español	10,00	Sencilla, en español.	8,00	Sencilla y en español	8,00	Función no disponible.	0,00	Función no disponible	0,00
Español	10,00	Español	10,00	Español	10,00	Español	10,00	Español	10,00
	9,00		7,40		7,67		7,67		4,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
No	0,00	Sólo con Internet Explorer	6,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Muestra posibles errores, ofrece palabras alternativas, permite añadir términos a un diccionario personal.	10,00	Función no disponible	0,00	Función no disponible	0,00	Función no disponible.	0,00	Función no disponible	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	7,90		6,17		4,33		4,03		0,00
Ilimitadas	10,00	1	4,00	2	4,67	1	4,00	Función no disponible	0,00
De, para, asunto.	7,50	De, para, asunto.	7,50	De, asunto.	5,00	De, para, asunto.	7,50	Función no disponible	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Función no disponible	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	Función no disponible	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Función no disponible	0,00
Eliminar, mover a la papelera, mover a una carpeta/etiquetar, reenviar.	9,00	Eliminar, mover a la papelera, mover a una carpeta/etiquetar.	7,00	Mover a la papelera, mover a una carpeta/etiquetar.	4,00	Mover a la papelera, mover a una carpeta/etiquetar.	4,00	Función no disponible	0,00
	6,25		9,25		6,25		10,00		6,25
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No	0,00	Sí, cuando el correo está en "No Deseado"	8,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
	7,40		7,02		6,93		5,89		4,29
Respuesta automática configurable Programación de envíos Incluye agenda de tareas, citas, etc.	+0,10 +0,10 +0,10	Incluye agenda de tareas, citas, etc. Se integra con MSN Messenger	+0,10 +0,10						
Notable	**7,70**	**Notable**	**7,22**	**Bien**	**6,93**	**Bien**	**5,89**	**Suficiente**	**4,29**

Test: 8 servicios de correo web gratuitos



1er Puesto — Gmail

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

El ganador del test destaca por varias razones. A pesar de encontrarse en fase de prueba, es muy sencillo y rápido de manejar. Además dispone de multitud de funciones muy prácticas.

+
- Gran espacio de almacenamiento
- Interfaz muy sencilla

−
- Es necesaria invitación
- No permite organizar por carpetas

Para registrarte en este servicio y obtener tu propia cuenta de correo electrónico, deberás ser invitado por algún usuario que posea invitaciones disponibles. (www.gmail.com)



2º Puesto — Gawab

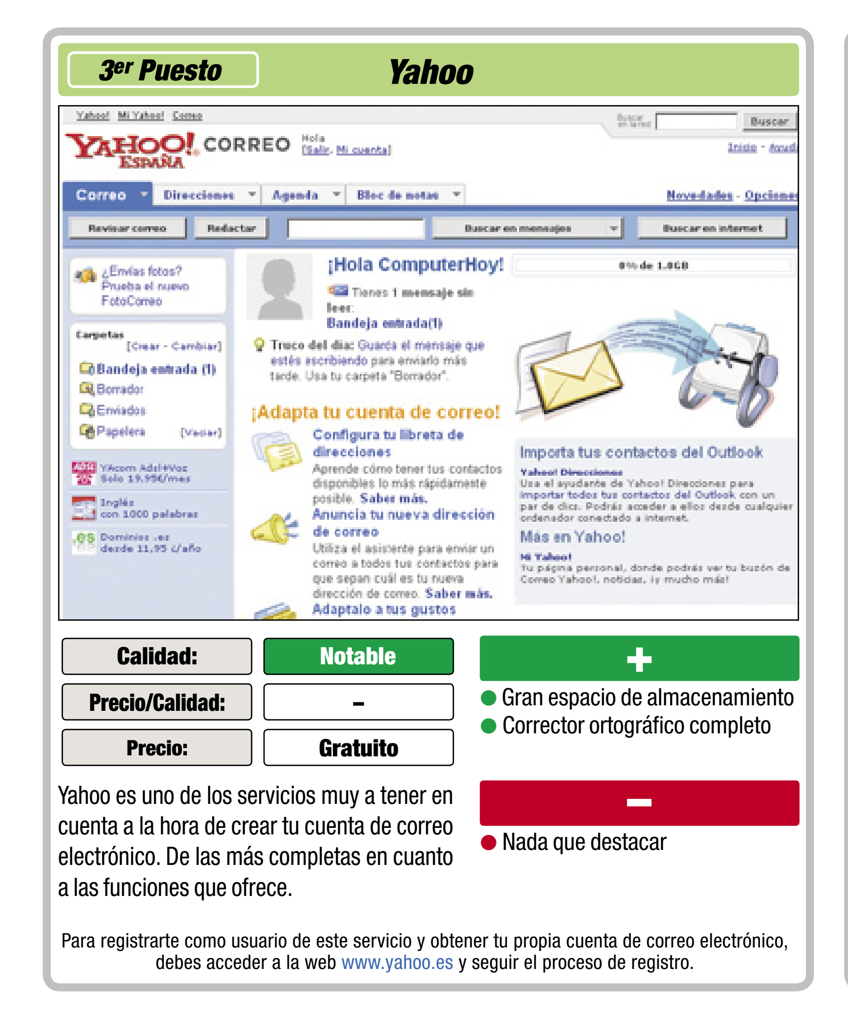
Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

Aunque se trata de un gran desconocido para muchos, Gawab proporciona una elevada capacidad de almacenamiento. Es además el que permite enviar correos de mayor capacidad.

+
- Gran espacio de almacenamiento
- Permite enviar y recibir hasta 50Mb por mensaje

−
- No permite importar y exportar contactos
- La ayuda está en inglés

Para registrarte como usuario de este servicio y obtener tu propia cuenta de correo electrónico, debes acceder a la web www.gawab.com y seguir el proceso de registro.



3er Puesto — Yahoo

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

Yahoo es uno de los servicios muy a tener en cuenta a la hora de crear tu cuenta de correo electrónico. De las más completas en cuanto a las funciones que ofrece.

+
- Gran espacio de almacenamiento
- Corrector ortográfico completo

−
- Nada que destacar

Para registrarte como usuario de este servicio y obtener tu propia cuenta de correo electrónico, debes acceder a la web www.yahoo.es y seguir el proceso de registro.



4º Puesto — Terra

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

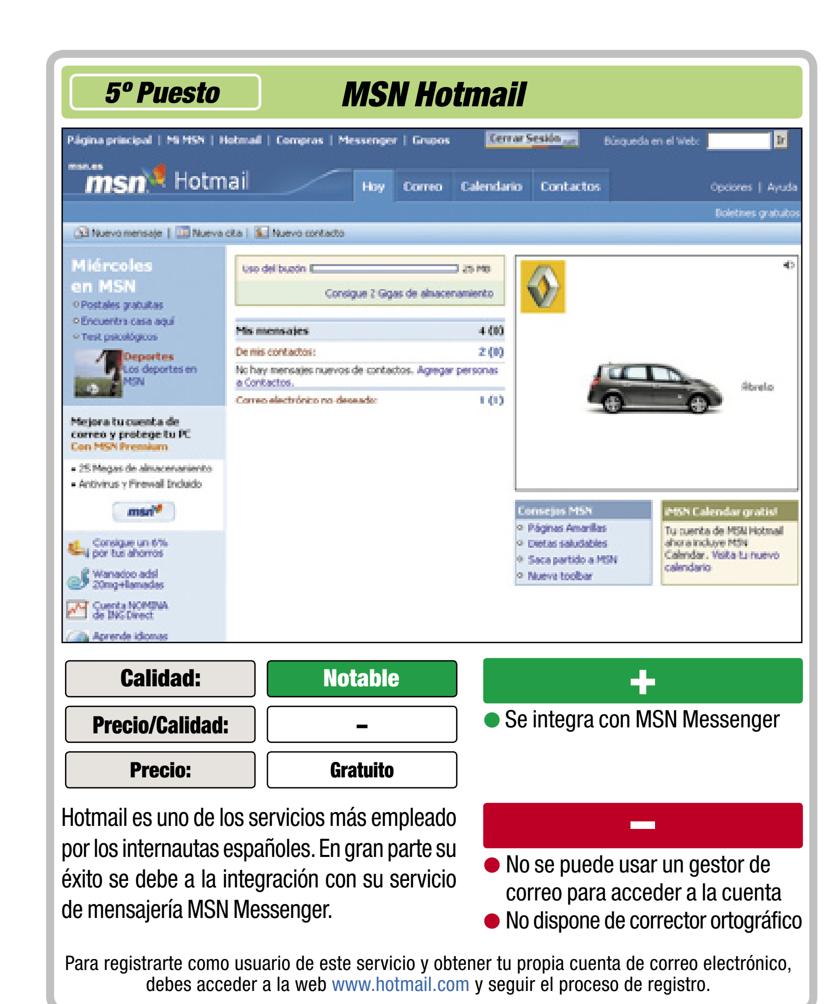
Si necesitas habitualmente enviar y recibir mensajes grandes, Terra puede ser tu elección. Incluye además una completa agenda para que puedas llevar tus tareas al día.

+
- Permite enviar y recibir hasta 20Mb por mensaje
- Permite programar envíos

−
- No tiene filtro antispam

Para registrarte como usuario de este servicio y obtener tu propia cuenta de correo electrónico, debes acceder a la web www.terra.es y seguir el proceso de registro.

5º Puesto — MSN Hotmail



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

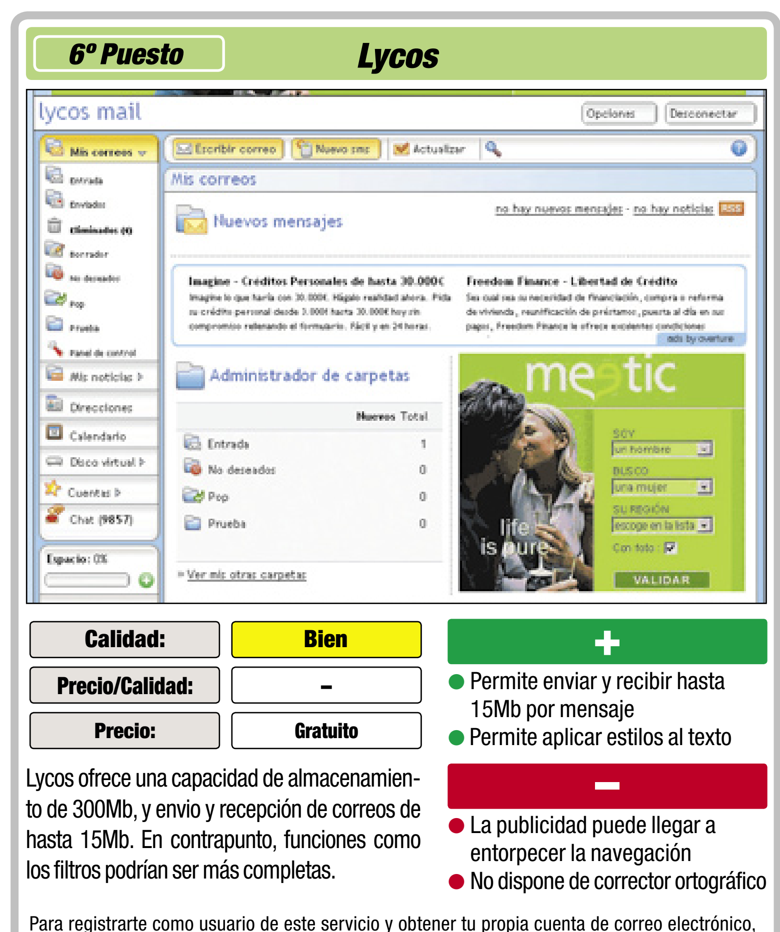
Hotmail es uno de los servicios más empleado por los internautas españoles. En gran parte su éxito se debe a la integración con su servicio de mensajería MSN Messenger.

+
- Se integra con MSN Messenger

–
- No se puede usar un gestor de correo para acceder a la cuenta
- No dispone de corrector ortográfico

Para registrarte como usuario de este servicio y obtener tu propia cuenta de correo electrónico, debes acceder a la web www.hotmail.com y seguir el proceso de registro.

6º Puesto — Lycos



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

Lycos ofrece una capacidad de almacenamiento de 300Mb, y envio y recepción de correos de hasta 15Mb. En contrapunto, funciones como los filtros podrían ser más completas.

+
- Permite enviar y recibir hasta 15Mb por mensaje
- Permite aplicar estilos al texto

–
- La publicidad puede llegar a entorpecer la navegación
- No dispone de corrector ortográfico

Para registrarte como usuario de este servicio y obtener tu propia cuenta de correo electrónico, debes acceder a la web www.lycos.es y seguir el proceso de registro.

7º Puesto — Mixmail



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

Al igual que Lycos, Mixmail muestra demasiada publicidad en su servicio. El tamaño de mensaje máximo que puedes enviar es de 1 Mb, lo cual te limitará mucho al adjuntar archivos.

+
- Ayuda muy completa, y en español

–
- Poco espacio de almacenamiento
- La publicidad puede llegar a entorpecer la navegación

Para registrarte como usuario de este servicio y obtener tu propia cuenta de correo electrónico, debes acceder a la web www.mixmail.com y seguir el proceso de registro.

8º Puesto — Wanadoo



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

Con Wanadoo tendrás una cuenta de correo con una capacidad muy limitada. A pesar de tener una interfaz muy sencilla, no dispone de funciones como el corrector ortográfico.

+
- Interfaz muy sencilla

–
- Poco espacio de almacenamiento
- No dispone de antispam
- No dispone de corrector ortográfico

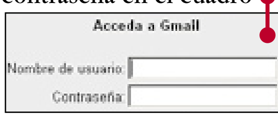
Para registrarte como usuario de este servicio y obtener tu propia cuenta de correo electrónico, debes acceder a la web www.wanadoo.es y seguir el proceso de registro.

Consejos prácticos: Así se hace

1 Redactar un correo

Si te has decantado por Gmail para crear tu nueva cuenta de correo, te enseñamos a enviar un correo a ese amigo que te pasó su dirección hace tiempo para que sepa cómo puede contactar contigo.

1 Lo primero será iniciar sesión en tu cuenta. Para ello, tendrás que abrir tu navegador e introducir la dirección http://gmail.google.com Una vez hecho, introduce tu nombre de usuario y contraseña en el cuadro



y presiona Entrar

2 Una vez en la página principal, pincha sobre el enlace llamado

Redactar mensaje

que se encuentra situado en la parte superior izquierda. Inmediatamente aparecerá el cuadro donde podrás redactar el mensaje.

3 En el campo "Para" tendrás que escribir la dirección de correo



a la que irá destinado tu mensaje. Verás que justo debajo aparecen las entradas Añadir Cc y Añadir CCO. Si pinchas sobre cualquiera de ellas, podrás comprobar que se despliegan otros recuadros sobre los que podrás escribir direcciones. CC significa "Con Copia", por lo cual todos los destinatarios especificados recibirán una copia del correo y sabrán a quién más has remitido el correo. CCO es similar, significa "Con Copia Oculta", la diferencia está en que los destinatarios especificados en "Para" y en "CC" no tendrán constancia de que el mensaje ha sido remitido también a los especificados en CCO. Además, los que hayan recibido copia oculta tampoco se verán entre sí.

4 En el campo "Asunto" has de escribir el texto que identificará al mensaje

Asunto:

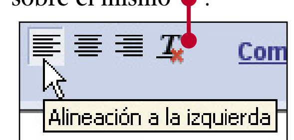
Será lo primero que lea el destinatario antes incluso de abrirlo.

5 Justo debajo aparece la entrada

Adjuntar un archivo

que te permite enviar junto con el correo cualquier tipo de archivo que tengas a mano, por ejemplo una foto. Al pinchar sobre la entrada, se abre el cuadro. Simplemente tendrás que explorar dónde está almacenado, seleccionarlo y pulsar sobre Abrir. Repitiendo este paso, puedes adjuntar varios ficheros, hasta el límite teórico de 10 megas.

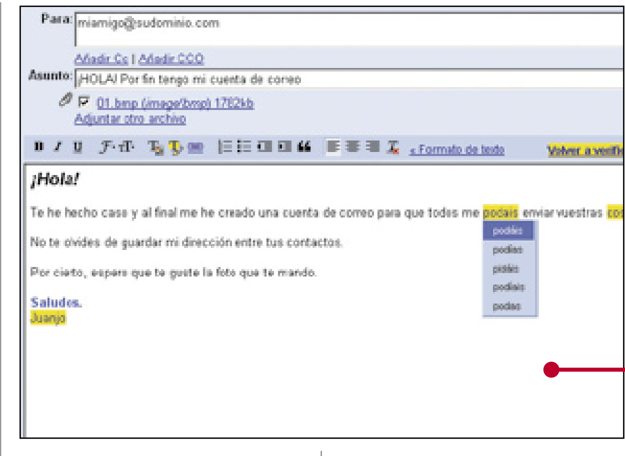
6 En el campo es donde deberás escribir el texto que formará tu mensaje. En la parte superior del mismo se encuentra la barra de herramientas muy similar a las que pueden aparecer en cualquier programa de edición de textos, como por ejemplo Word. En ella quedan recogidas las posibilidades típicas de formato (negrita, cursiva, subrayado, fuentes, tamaños, colores, etc.) Además, si tienes cualquier duda, basta con dejar el cursor sobre el icono deseado y aparecerá una descripción sobre el mismo.



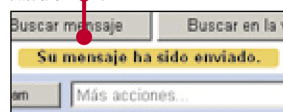
7 Una vez escrito, puedes hacer uso del corrector ortográfico simplemente pulsando sobre la entrada

Comprobar ortografía

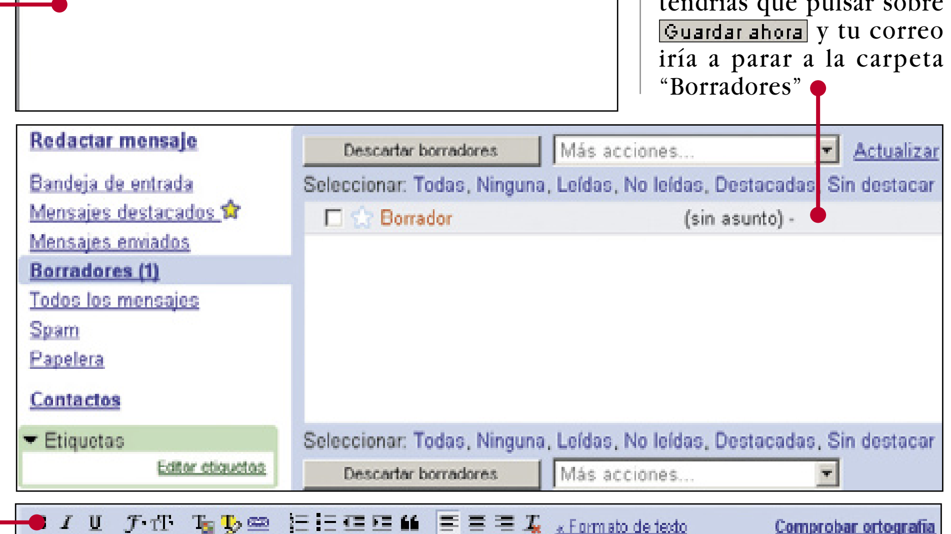
De esta forma verificarás que todo está tal y como dicta la RAE y te marcará las palabras que no se encuentren en su diccionario para que las revises. Además, Gmail es capaz de sugerir las correcciones en un listado que se despliega al pulsar sobre las palabras mal escritas.

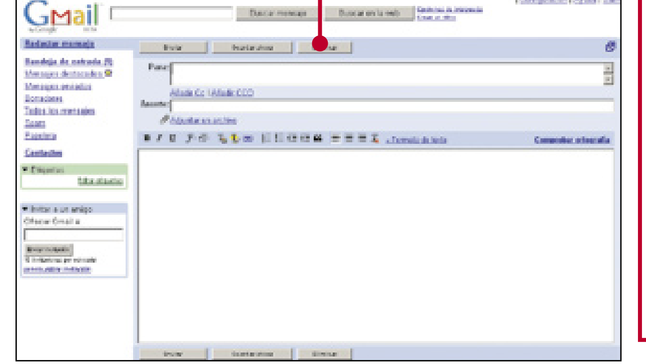


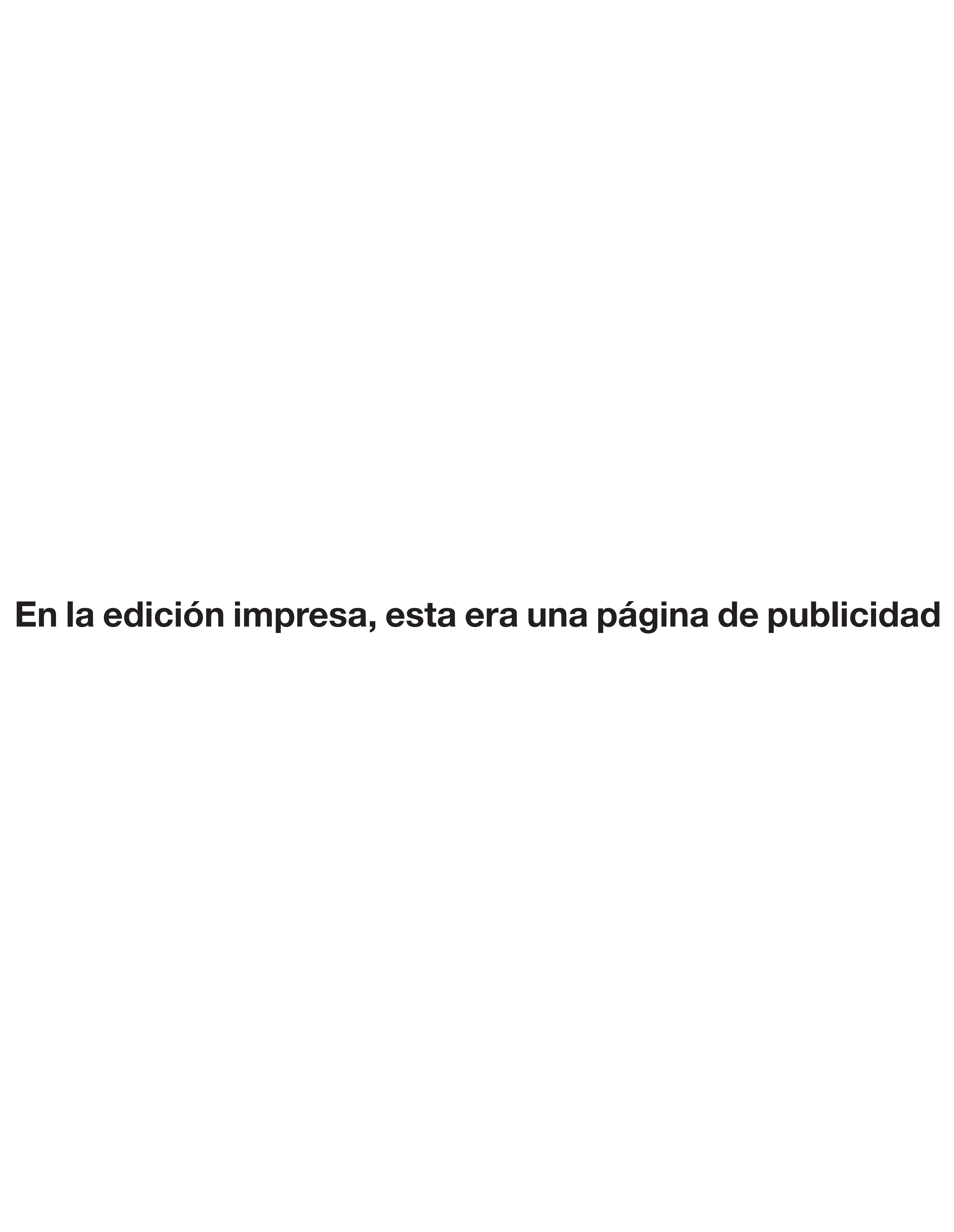
8 Ya solamente queda hacer llegar el mensaje a su destinatario, para lo cual simplemente tendrás que pulsar sobre Enviar. Una vez hecho esto, Gmail cargará su página principal, y en ella podrás leer una nota que te indicará que el mensaje ha sido enviado.



También podrías haberte decantado por guardar como borrador el mensaje para enviarlo más tarde, por ejemplo con la intención de corregirlo. Para ello simplemente tendrías que pulsar sobre Guardar ahora y tu correo iría a parar a la carpeta "Borradores".



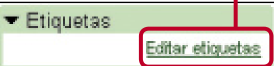



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

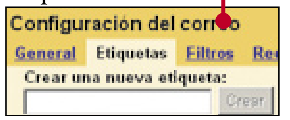
2 Organizar los mensajes

Nunca está de más organizar tus correos para tener una visión más clara de lo que has recibido o tienes pendiente de leer o contestar. Además si el número de correos que recibes es alto, puedes configurar filtros que hagan por ti el trabajo.

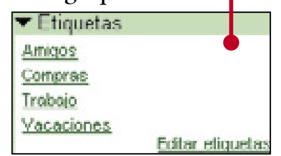
1 Lo primero que debes hacer es crear diferentes categorías para clasificar los mensajes. Para ello tienes que dirigirte al cuadro "Etiquetas" y pulsar sobre ●



2 Se abrirá un cuadro de diálogo para que escribas el nombre de la categoría que deseas crear ●.



Tras esto tendrás que pulsar sobre Crear. Puedes repetir la operación tantas veces como grupos desees ●.



3 Ahora le toca el turno a los filtros que te ayudarán con la clasificación. Al pulsar sobre ●

la web | Opciones de bú... | Crear un filtro

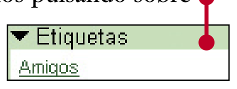
cargará el cuadro dondedebes definir las normas ●.

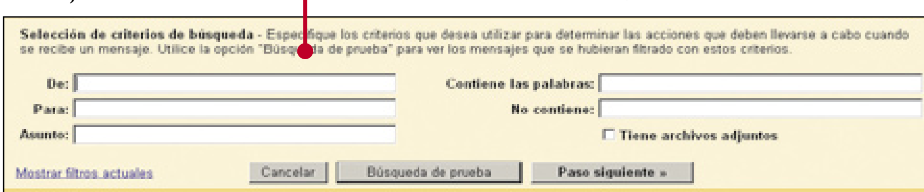
4 Puedes filtrar el correo en función del remitente, el destinatario, el asunto, si contiene determinadas palabras o si no las contiene, así como teniendo en cuenta que incluya archivos adjuntos o no. Para ello junto a cada campo escribe las condiciones deseadas. Por ejemplo, para crear una norma que marque con la etiqueta "Amigos" a todo el correo que provenga de ellos, introduce las direcciones correspondientes en el campo ●

De:

y a continuación pulsa sobre Paso siguiente.

5 Ahora toca definir la acción a realizar con los correos que cumplan la condición anterior. En este caso, aplicarás la etiqueta "Amigos" seleccionandola en el desplegable y pulsando sobre la entrada Crear un filtro. Desde este momento, cualquier correo recibido de un amigo quedará marcado en su categoría correspondiente, y tendrás una visión en conjunto de ellos pulsando sobre ●





3 Importar contactos desde Outlook Express

Si ya tienes creada tu libreta de direcciones en Outlook Express, sería una gran pérdida de tiempo tener que volver a introducir todas las direcciones en tus contactos de Gmail manualmente. En unos pocos pasos podrás generar un archivo que Gmail será capaz de entender.

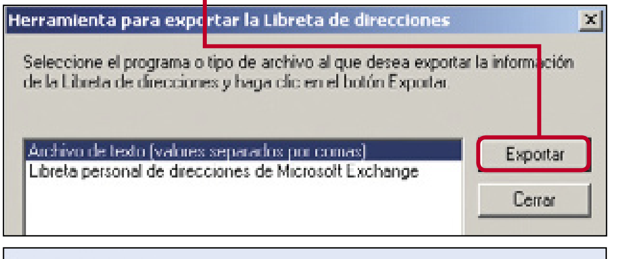
1 Tendrás que empezar por abrir tu gestor de correo, en este caso Outlook Express. Generalmente puedes iniciarlo pulsando Inicio, en el menú desplegable pinchando sobre Programas y finalmente sobre ●.

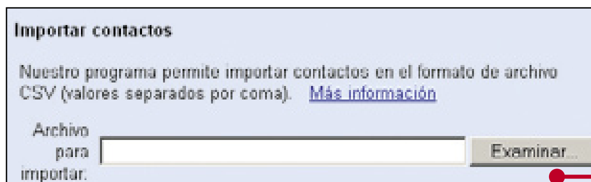
Outlook Express

2 Una vez en él, hay que generar el archivo que servirá como "puente" entre el programa Outlook Express y el servicio Gmail. Para ello pulsa sobre "Archivo", "Exportar", y ●

Outlook Express — Archivo | Edición | Ver | Herramientas | Mensaje | Ayuda — Nuevo, Abrir Ctrl+A, Guardar como..., Guardar datos adjuntos..., Guardar como diseño de fondo..., Carpeta, Importar, Exportar ▸ Libreta de direcciones..., Mensajes...

3 En el cuadro que se habrá abierto, tienes que seleccionar la entrada "Archivo de Texto (Valores separados por comas)" y una vez hecho, pulsa sobre ●





Selecciona Examinar... y se abrirá un explorador donde podrás especificar la ubicación donde guardar el archivo. Tendrás que darle un nombre, por ejemplo "Contactos" y después pinchar sobre Guardar.

4 En la ventana que te ofrece la posibilidad de seleccionar los campos a exportar, marca solamente Nombre y también Dirección de correo electrónico. Tienes que poner especial cuidado seleccionando el segundo "Nombre" que aparece y no el primero, ya que de lo contrario no conservarías los apellidos de tus contactos. Sólo te resta pulsar el botón Finalizar.

5 Ahora tendrás que acceder a tu cuenta de correo y pulsar sobre Contactos en la página principal. Seguidamente pulsa sobre Importar y se abrirá la ventana ●.

6 Pulsa sobre Examinar... y busca la ubicación del archivo que has generado previamente. Una vez hecho esto, pincha sobre Importar contactos y podrás ver un cuadro indicando el número de contactos que se han importado correctamente ●.

Importación finalizada
8 contactos se han importado correctamente.
Cerrar

7 Ya tienes a tu disposición tu libreta en Gmail con muy poco esfuerzo ●. Sólo debes tener en cuenta que se hace una división entre los contactos usados frecuentemente y el resto, así que para verlos todos tendrás que seleccionar la entrada Todos los contactos.

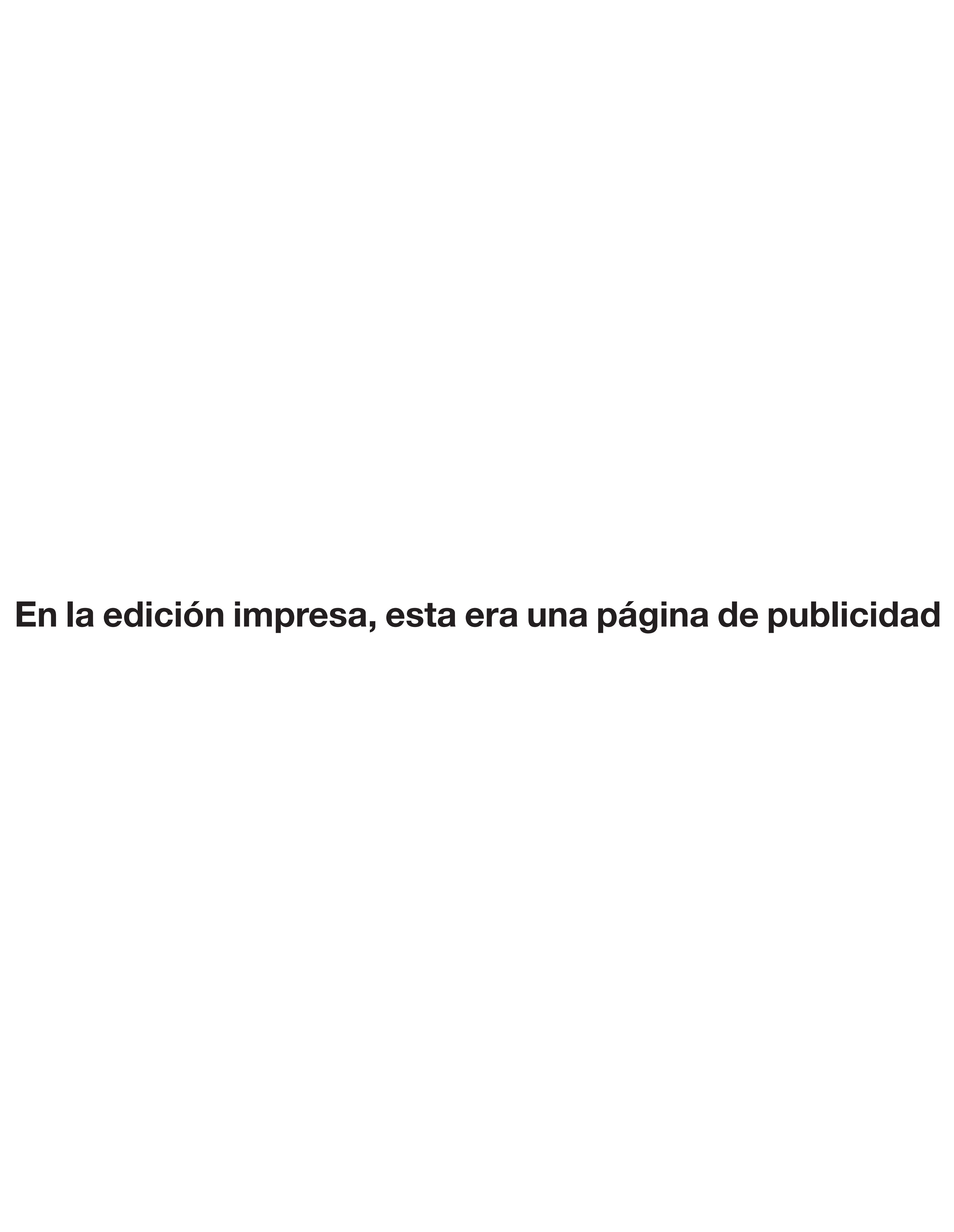


Mi opinión

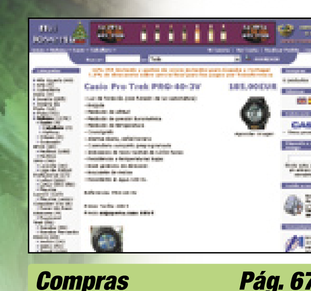


Juan José Mayor
redactor del test

Recuerdo de cuando era pequeño la ilusión que me hacía cuando, entre las cartas que había en el buzón, alguna llevaba mi nombre. ¡Alguien sabía que existía! Y se había molestado en buscar papel, sello y sobre. No cabe duda, que antes hacía falta más "esfuerzo", pero también iba acompañado de un toque bastante más romántico del que tiene el correo electrónico.
De todas formas, ni qué decir tiene, que hoy día muchos no podemos vivir sin mirar nuestra cuenta una o varias veces al día. Y nos facilita enormemente la vida, ya sea a la hora de realizar gestiones o reenviar la tontería que tanta gracia nos ha hecho. Lo mejor de todo es que, como habrás podido ver, tener una cuenta de correo electrónico es algo que está al alcance de cualquiera. Decantarse por un servicio u otro dependerá de la forma en que usemos el correo, pero la verdad es que en este caso el tamaño sí importa. Así que una cuenta con un espacio generoso y muchas posibilidades de configuración nos vendrá genial para mantenernos "on-line" y que nadie nos venga con excusas como "No tengo tiempo de ir a Correos..."


En la edición impresa, esta era una página de publicidad





Compras Pág. 67

Deportes Pág. 68



Educación Pág. 69

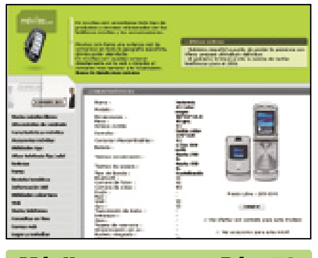
En esta sección analizamos páginas web sobre temas de actualidad e interés general (cine, compras...). Además, incluimos una lista de cien direcciones online recomendadas, te enseñamos trucos y programas para navegar mejor por la Red, y publicamos un test de conexiones a Internet y una Guía de Direcciones.



Encuentros Pág. 70



Medios Pág. 72



Móviles Pág. 73

Los puntos de las tablas en detalle

Tabla general

Dirección	Nota
1 Calidad de los contenidos	70,00%
+	
–	
2 Estructura de la web	20,00%
+	
–	
3 Tamaño de la web en Kb	10,00%
Nota parcial	
Corrección positiva/negativa	
Nota final	

1 Calidad de los contenidos

En este campo analizamos los siguientes aspectos: cantidad de información en la web, número de imágenes que contiene, frecuencia con la que se actualizan los contenidos (diaria, semanal...), claridad en la explicación de conceptos técnicos y trucos, disponibilidad de un glosario técnico o diccionario, y utilidad de los contenidos. Este último es el más importante, pues en este espacio se examina si la página en cuestión es realmente útil. A modo de ejemplo, en una web sobre viajes y turismo se considera útil que ofrezca la posibilidad de efectuar reservas online o de hacer consultas sobre disponibilidad de vuelos, habitación de hotel o casa rural, etcétera. Además, en el apartado de "Calidad de los Contenidos" reseñamos los aspectos más destacados de la información de la web. Por ejemplo, en una página de cine se valora que tenga trailers o, en una de juegos, que existan juegos online, demos o parches para descargar...

2 Estructura de la web

Este campo resulta útil para comprobar si es fácil navegar por la web y acceder a sus contenidos. Entre otros puntos, analizamos si se muestra la información de forma clara y organizada (por ejemplo, en secciones diferenciadas con colores), y si "moverte" por la página es sencillo (¿resulta fácil volver a la de inicio, *homepage,* desde cualquier punto de la web?, por ejemplo). También examinamos el sistema para hacer búsquedas; la cantidad de publicidad (se considera muy molesta cuando hay numerosos *banners* o se abren ventanas, *pop-ups*); y el funcionamiento con los navegadores más utilizados: Internet Explorer y Netscape.

3 Tamaño de la web en Kb

Cuanto mayor sea el tamaño de la página web, más tiempo tardarás en visualizar sus contenidos. Así que medimos el tamaño de la página principal de cada web en Kb para informarte de si ésta se carga rápidamente (hasta 50 Kb, la calificación es de diez) o lentamente (a partir de 300 Kb, la nota es cero).

Tabla de compras

1 Oferta de productos	20,00%
2 Precios	20,00%
Costes de envío	5,00%
Precio de los artículos	15,00%
3 Derecho y protección de datos	15,00%
¿Garantiza la seguridad de datos?	5,00%
Devolución y garantía	5,00%
Encriptación de los datos del pedido	5,00%
4 Servicio	20,00%
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%
Tiempo de entrega previsto	3,00%
Importe del pedido mínimo	5,00%
Posibilidades de pago	4,00%
Plazo de devolución	5,00%
¿Funciona sin cookies?	

En las webs de compras, además de los campos de la Tabla general (a la izquierda), examinamos estos aspectos:

1 Oferta de productos

En este apartado informamos del tipo de productos que puedes adquirir en una página web (mariscos, ordenadores, perfumes, prendas de vestir, calzado, discos, libros...). También valoramos la variedad de artículos (cuanto más heterogénea sea la oferta, mejor nota obtiene la web) y la cantidad de productos del mismo tipo (por ejemplo, los distintos modelos de ordenadores que vende una tienda online dedicada a este sector).

2 Precios

Al comprar en una tienda de Internet, es interesante conocer de antemano el importe de los gastos de envío (a partir de 20 euros es muy caro, y por eso damos un cero de nota). También comprobamos si los precios de los productos están dentro de lo corriente o si son excesivos. Para hacer este cálculo, comparamos el precio de uno o varios productos representativos de la web del test con el de otras tiendas online.

3 Derecho y protección

En este campo informamos de si la tienda online analizada "garantiza" que dispone de un servidor seguro para enviar datos confidenciales (por ejemplo, los de tu tarjeta de crédito). Y, por otro lado (en Encriptación de los Datos del Pedido), probamos si realmente es un servidor seguro simulando una compra. Además, indicamos si se publican detalles sobre el derecho de devolución y la garantía de un producto.

4 Servicio

Es importante que en la web de compras te informen del tiempo que tardarán en entregarte tu pedido e indiquen el plazo previsto. Además, comprobamos si se te exige hacer un pedido por un importe mínimo, las posibilidades de pago (a plazos, contra reembolso, tarjeta de crédito, transferencia, giro postal y paybox), y si hay un plazo máximo para devolver un artículo.

Mijoyeria.com

Productos de joyería y relojería para tus regalos



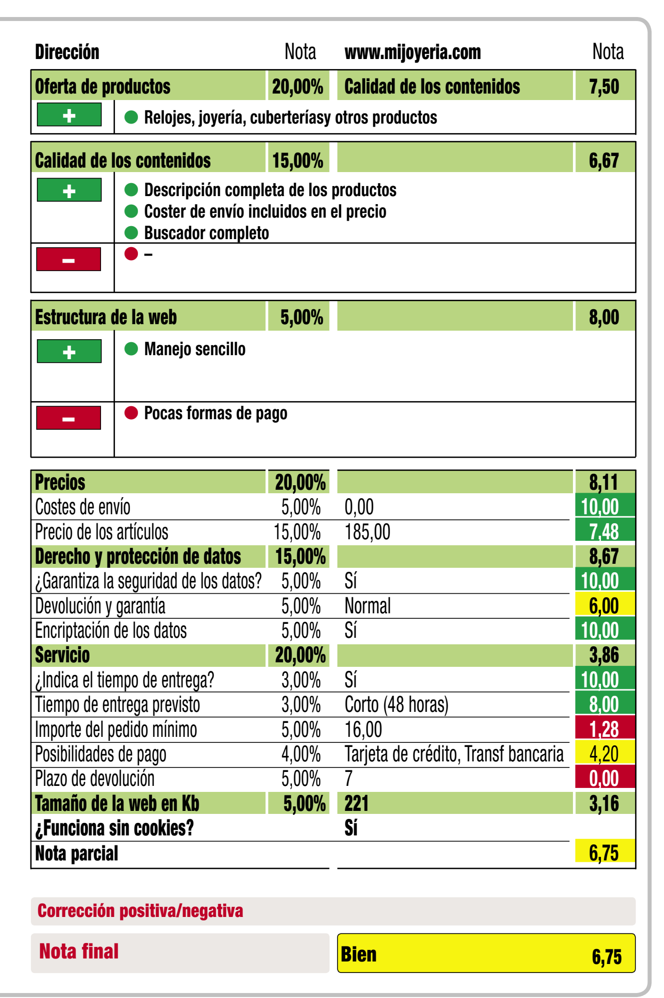
Las tiendas online especializadas en productos de joyería y relojería están comenzando a abrirse un hueco en Internet. Y una de las más completas es Mijoyería.com.

Esta web dispone de una amplia variedad de productos en su tienda online, en la que podrás encontrar desde bisutería y sencillos relojes hasta productos mucho más sofisticados de relojería y alta joyería para satisfacer los gustos de los clientes más exigentes (eso sí, con un presupuesto elevado).

La página principal dispone de toda la información que puedas necesitar o de enlaces hasta ella, de modo que podrás llegar al producto que desees en pocos clicks.

También puedes conocer los datos necesarios para el proceso de compra, el envío o la devolución de los productos, acceder a cualquiera de las áreas de comercio que ofrece la tienda desde una barra de navegación lateral que incluye todos los productos que comercializan, e incluso un completo buscador que te ayudará a localizar el reloj, joya u otro elemento en función de su precio, su fabricante, etc.

Los precios mostrados incluyen los gastos de envío y los impuestos correspondientes. Es decir, el precio que verás es el precio final, sin sorpresas de última hora. El pago sólo se puede realizar mediante tarjeta de crédito o transferencia bancaria, dejando excluidas otras formas de pago que también ofrecen habitualmente las tiendas online. El proceso de compra ofrece una completa garantía de seguridad de los datos del comprador y un plazo de entrega muy corto siempre que el destino del pedido esté en la península.



Dirección	Nota	www.mijoyeria.com	Nota
Oferta de productos	**20,00%**	**Calidad de los contenidos**	**7,50**
+		Relojes, joyería, cuberteríasy otros productos	
Calidad de los contenidos	**15,00%**		**6,67**
+		Descripción completa de los productos	
		Coster de envío incluidos en el precio	
		Buscador completo	
–		–	
Estructura de la web	**5,00%**		**8,00**
+		Manejo sencillo	
–		Pocas formas de pago	
Precios	**20,00%**		**8,11**
Costes de envío	5,00%	0,00	10,00
Precio de los artículos	15,00%	185,00	7,48
Derecho y protección de datos	**15,00%**		**8,67**
¿Garantiza la seguridad de los datos?	5,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	5,00%	Normal	6,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**20,00%**		**3,86**
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	3,00%	Corto (48 horas)	8,00
Importe del pedido mínimo	5,00%	16,00	1,28
Posibilidades de pago	4,00%	Tarjeta de crédito, Transf bancaria	4,20
Plazo de devolución	5,00%	7	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**221**	**3,16**
¿Funciona sin cookies?		**Sí**	
Nota parcial			**6,75**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**6,75**

cineyaudioentucasa.com

Productos para disfrutar del cine en casa

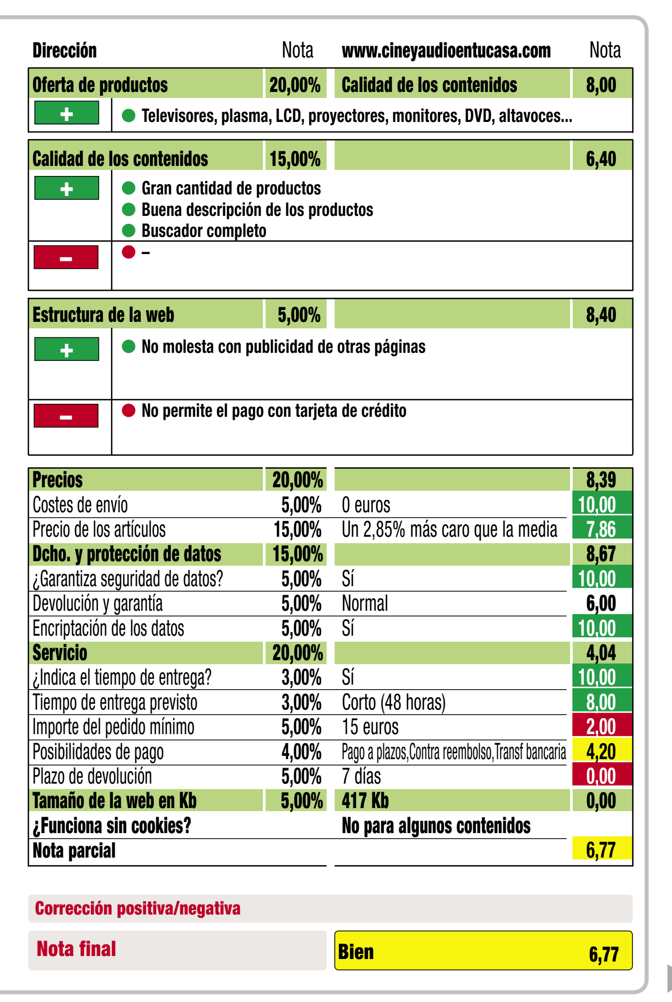


Si quieres ampliar o modificar tu equipo de cine en casa, pero te da pereza ir de tienda en tienda buscando las últimas novedades o los mejores precios, no te preocupes. En la página web www.cineyaudioentucasa.com vas a encontrar cualquier producto que necesites, desde los aparatos de alta fidelidad más sofisticados hasta los más sencillos soportes para sujetarlos.

Una vez en su página principal te encontrarás con las principales ofertas de la tienda, actualizadas varias veces a la semana. También encontrarás toda la te puede interesar sobre los medios de pago, gastos en envío y demás información de interés para el usuario. Se echa en falta la posibilidad de pagar las compras realizadas con tarjeta de crédito, aunque el resto de posibilidades cubre casi cualquier necesidad del cliente. Por supuesto, el proceso es completamente seguro, y el envío se realiza en un tiempo muy reducido gracias a un servicio de entregas urgentes.

Todas las secciones de la página tienen acceso directo desde una barra de navegación lateral, siempre presente, lo que facilita enormemente el proceso de compra. Además dispone de un completo buscador que te ayudará a localizar el producto buscado según criterios tan importantes como el precio.

Si la información de la tienda online te resulta insuiciente por algún motivo, hay disponible un número telefónico de atención al cliente en el que puedes consultar cualquier duda sobre los productos, el proceso de compra e incluso el envío de los artículos.



Dirección	Nota	www.cineyaudioentucasa.com	Nota
Oferta de productos	**20,00%**	**Calidad de los contenidos**	**8,00**
+		Televisores, plasma, LCD, proyectores, monitores, DVD, altavoces...	
Calidad de los contenidos	**15,00%**		**6,40**
+		Gran cantidad de productos	
		Buena descripción de los productos	
		Buscador completo	
–		–	
Estructura de la web	**5,00%**		**8,40**
+		No molesta con publicidad de otras páginas	
–		No permite el pago con tarjeta de crédito	
Precios	**20,00%**		**8,39**
Costes de envío	5,00%	0 euros	10,00
Precio de los artículos	15,00%	Un 2,85% más caro que la media	7,86
Dcho. y protección de datos	**15,00%**		**8,67**
¿Garantiza seguridad de datos?	5,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	5,00%	Normal	6,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**20,00%**		**4,04**
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	3,00%	Corto (48 horas)	8,00
Importe del pedido mínimo	5,00%	15 euros	2,00
Posibilidades de pago	4,00%	Pago a plazos,Contra reembolso,Transf bancaria	4,20
Plazo de devolución	5,00%	7 días	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**417 Kb**	**0,00**
¿Funciona sin cookies?		**No para algunos contenidos**	
Nota parcial			**6,77**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**6,77**

Masdebuceo

Sumérgete en un mar de información



Dirección		www.masdebuceo.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,14
+	● Actualización frecuente ● Gran cantidad de información ● Muchas imágenes ilustrativas		
–	● -		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	● Facilidad de manejo ● Buscador útil y sencillo		
–	● -		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	202 Kb	3,92
Nota parcial			7,09
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,09

El mar es una inagotable fuente de diversión para los deportistas, y el buceo es uno de los deportes acutáticos más atractivos.

Para conocer un poco más las posibilidades de las que dispones, Masdebuceo te ofrece una de las más completas páginas web que puedes encontrar en Internet. Dispones de mucha información, a la que puedes acceder desde una página principal bien organizada. Podrás ver información técnica y consejos, anáisis de productos, guías de los mejores destinos del mundo o información sobre aprendizaje, salud, secretos de las técnicas de buceo y muchas más opciones. Cuenta con un foro para compartir tu información.

Buenasolas.com

Olas en la cornisa cantábrica



Dirección		www.buenasolas.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,29
+	● Actualizada varias veces a la semana ● Cuenta con foro, comunidad, tienda y muchas opciones ● Gran cantidad de imágenes		
–	● -		
Estructura de la web	20,00%		7,20
+	● Manejo muy sencillo		
–	● El buscador sólo está presente en algunas secciones		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	200 Kb	4,00
Nota parcial			6,24
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,24

Aún siendo un deporte eminentemente veraniego, los "auténticos" aficionados al surf no dejan de interesarse por él durante todo el año. Buenasolas.com es un gran sitio en Internet en el que encontrar información sobre el surf en el norte de España.

La página principal da acceso a mucha información, apoyada por espectaculares imágenes de gran calidad, sobre las playas, el estado de la mar, el viento y otros detalles en las principales playas surferas del norte de España. Incluso puedes acceder a varias webcams con imágenes en directo de varias playas. Los usuarios podrán enviar sus fotos, participar en la comunidad o en un activo foro.

Solobasket.com

Sobre las principales ligas de baloncesto



Dirección		www.solobasket.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,00
+	● Actualización diaria ● Ofrece blogs, foro y ciberliga		
–	● Pocas imágenes		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	● Manejo muy sencillo		
–	● Buscador mejorable		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	193 Kb	4,28
Nota parcial			6,13
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,13

La LEB, la Selección Española y la NBA. Lo que cualquier aficionado al basket en España quiere conocer se encuentra en la página de Solobasket.com. Dispones de información sobre las últimas jornadas de la liga española, las ligas europeas y de varias jornadas de la NBA.

Podrás conocer las últimas noticias relacionadas con éstas ligas desde la página principal, sin tener que buscar datos de cada una de ellas. Pero si no te parece suficiente cuentas con un buscador que te ayudará a localizar cualquier información.

Puedes registrarte en la página, y acceder a contenidos especiales, como blogs gestionados por ex jugadores, e incluso una ciberliga.

todoendeporte.com

Competiciones nacionales e internacionales



Dirección		www.todoendeporte.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,86
+	● Información actualizada ● Diseño general un poco pobre		
–	● Pocas imágenes en algunas categorías		
Estructura de la web	20,00%		5,40
+	● Facil de manejar ● Cuenta con foros para los usuarios		
–	● No dispone de buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	216 Kb	3,36
Nota parcial			4,82
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Suficiente	4,82

Si quieres mantenerte al díade toda la actualidad deportiva todoendeporte.com es una de las mejores alternativas. Puedes encontrar información de competiciones españolas e internacionales de fútbol, baloncesto, formula 1, rallies, motociclismo e incluso tenis.

Dispones de información sobre las ligas, con los últimos resultados y sobre el desarrollo de los partidos. Tendrás acceso a todo ello desde el menú de navegación de la página principal.

Se echa en falta un poco más de originalidad y trabajo en el diseño general de la página, un poco excesivamente sobrio en muchas ocasiones, y alguna imagen más para apoyar la información que presenta.

Profes.net

Recursos para educadores



Dirección		www.profesores.net	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,43
+	● Muchisima información ● Actualización muy frecuente ● Información muy comprensible		
–	● –		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	● Facilidad de manejo ● Buscador muy completo		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	135 Kb	6,60
Nota parcial			7,56
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,56

La editorial SM facilita a profesores de todo el país varias comunidades virtuales.

Desde una página principal repleta de información y constantemente actualizada puedes acceder a secciones dirigidas a educación infantil, primaria o secundaria, subdivididas en secciones correspondientes a las áreas de conocimiento que imparta el profesor.

Dispones de una revista digital con información al día de la actualidad educativa en España, noticias de interés y un archivo de noticias, así como un banco de recursos para profesionales de la educación y muchos servicios de asesoramiento legal e informático para profesores y ofertas de trabajo y de viajes.

CampusRed

Un auténtico campus online



Dirección		www.campusred.net	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,86
+	● Actualización diaria de los contenidos ● Gran cantidad de información		
–	● Actualización poco frecuente		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	● Facilidad de manejo		
–	● EL buscador no esta presente en todas las secciones		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	200 Kb	4,00
Nota parcial			6,70
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,70

Una iniciativa de Telefónica y la Fundación Telefónica para facilitar a profesores y estudiantes el acceso online a todas las herramientas que pueden necesitar.

Dispone de muchas áreas para los usuarios, a las que se accede desde un menú lateral de navegación, siempre presente, que facilita mucho la navegación. Además está apoyado en algunas de sus secciones por un útil buscador.

Las áreas del portal dan acceso a varios espacios: comunidades para universitarios, tablones de anuncios, noticias de interés e incluso un foro de debate, un chat para cualquier usuario que quiera apuntarse y también un sistema de correo web para los usuarios.

AulaFácil

Cursos gratuitos online de todo tipo



Dirección		www.aulafacil.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,00
+	● Contenidos gratuitos ● Oferta interesante y muy variada		
–	● –		
Estructura de la web	20,00%		7,00
+	● Facilidad de manejo ● Muy poca publicidad moleta		
–	● Buscador mejorable		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	72 Kb	9,12
Nota parcial			6,51
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,51

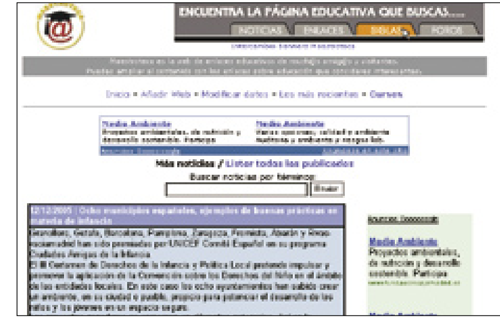
Si no quieres o no puedes salir de casa, pero aún así quieres aprovechar tus ratos libre para ampliar tus conocimientos en una gran variedad de materias, AulaFácil es uno de los mejores recursos que puedes encontrar en Internet.

En cuanto accedas a su página dispondrás de una enorme cantidad de enlaces, muy claramente organizados, que te llevarán a secciones en las que se encuentran todos los cursos online que te ofrece la página. Sólo hay que hacer click en la sección y en el curso que te interesa

Por supuesto, cuenta con un buscador que te ayudará a localizar más rápidamente un curso concreto, y una vez que accedas a él encontrarás una estructura muy clara.

Maestroteca

Completo directorio educativo en Internet



Dirección		www.maestroteca.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,14
+	● Mucha información interesante ● Información muy clara		
–	● Muy pocas imágenes de apoyo		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	● Sencillez de manejo		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	62 Kb	9,52
Nota parcial			6,05
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,05

Si no sabes dónde empezar para buscar información sobre educación en Internet, apunta la dirección de Maestroteca. Encontrarás un completísimo directorio con gran cantidad de enlaces relacionados con muchas áreas educativas.

Con una estructura muy clara, que facilita localizar cualquier tema, desde la página principal podrás acceder a secciones relacionadas con idiomas, blogs sobre educación, cualquiera de las diversas materias que se enseñan hoy en día en nuestros colegios e institutos y mucha otra información. Si no quieres perder ni un minuto navegando, cuentas con un buscador que en pocos segundos te llevará a tu destino.



Parship.es

Conoce personas compatibles contigo



Dirección		www.parship.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,86
+	● Actualización muy frecuente ● Gran base de datos de contactos ● Consejos para los usuarios		
–	● -		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	● Manejo sencillo ● Organización de la página muy clara		
–	● -		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	49 Kb	10,00
Nota parcial			7,10
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,10

Parship ofrece a sus usuarios registrados una base de datos con más de un millón y medio de personas.

Se basa en un test de personalidad, al que sólo puedes acceder una vez registrado, que te dará acceso a todas las personas compatibles con tus respuestas. El registro como miembro normal es gratuito, mientras que ser miembro Premium tiene un coste anual.No tienes más que proporcionar tus datos personales para identificarte en sus archivos.

El diseño de la página es claro y sencillo, siendo muy fácil encontrar lo que se busca, aunque se echa en falta poder acceder a una lista de contactos, aunque sea restringida, sin estar registrado.

Q Hay de nuevo

Recupera el contacto con viejos amigos



Dirección		www.quehaydenuevo.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,29
+	● Frecuencia de actualización ● Cantidad de contenidos		
–	● -		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	● Claridad el diseño ● Dispone de un útil buscador ● Cuenta con secciones interesantes y poco habituales		
–	● -		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	111 Kb	7,56
Nota parcial			6,66
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,66

Localiza a tus viejos compañeros de colegio o de universidad. Gracias al buscador que encontrarás en la página de inicio podrás saber si tu centro se encuentra en la base de datos del sistema. Una vez confirmado, no tienes más que registrarte como usuario, algo completamente gratuito, y podrás acceder a la lista de antiguos alumnos del centro en el que te has registrado.

Además cuentas con secciones poco habituales que te recordarán cómo eras en aquella época: lo que veías en la tele, la ropa que se llevaba y otros muchos "recuerdos". También encontrarás una divertida sección de humor, en la que podrás colaborar enviando imágenes y chistes.

7minutos7.com

Citas rápidas para conocer gente



Dirección		www.7minutos7.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,86
+	● Oferta original		
–	● Muy pocas illustraciones		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	● Manejo muy sencillo ● Buena organización de los contenidos		
–	● No tiene buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	109 Kb	7,64
Nota parcial			6,36
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,36

7minutos7 te ofrece en toda la información necesaria para entrar a formar parte de su sistema de citas rápidas.

La página te ofrece en un diseño muy claro y sencillo toda la información que necesitas para conocer el proceso, incluso con consejos para pasarlo mejor en las citas y con comentarios de los usuarios que ya han probado el sistema. El registro, como en todos los servicios similares, es gratuito, y sólo exige que aportes tus datos personales para poder entrar a formar parte del grupo. Después ya podrás conocer las próximas veladas y, en caso de que te interese, apuntarte a cualquiera de ellas y comenzar a probar suerte.

Friendscout 24

Elige pareja en la red

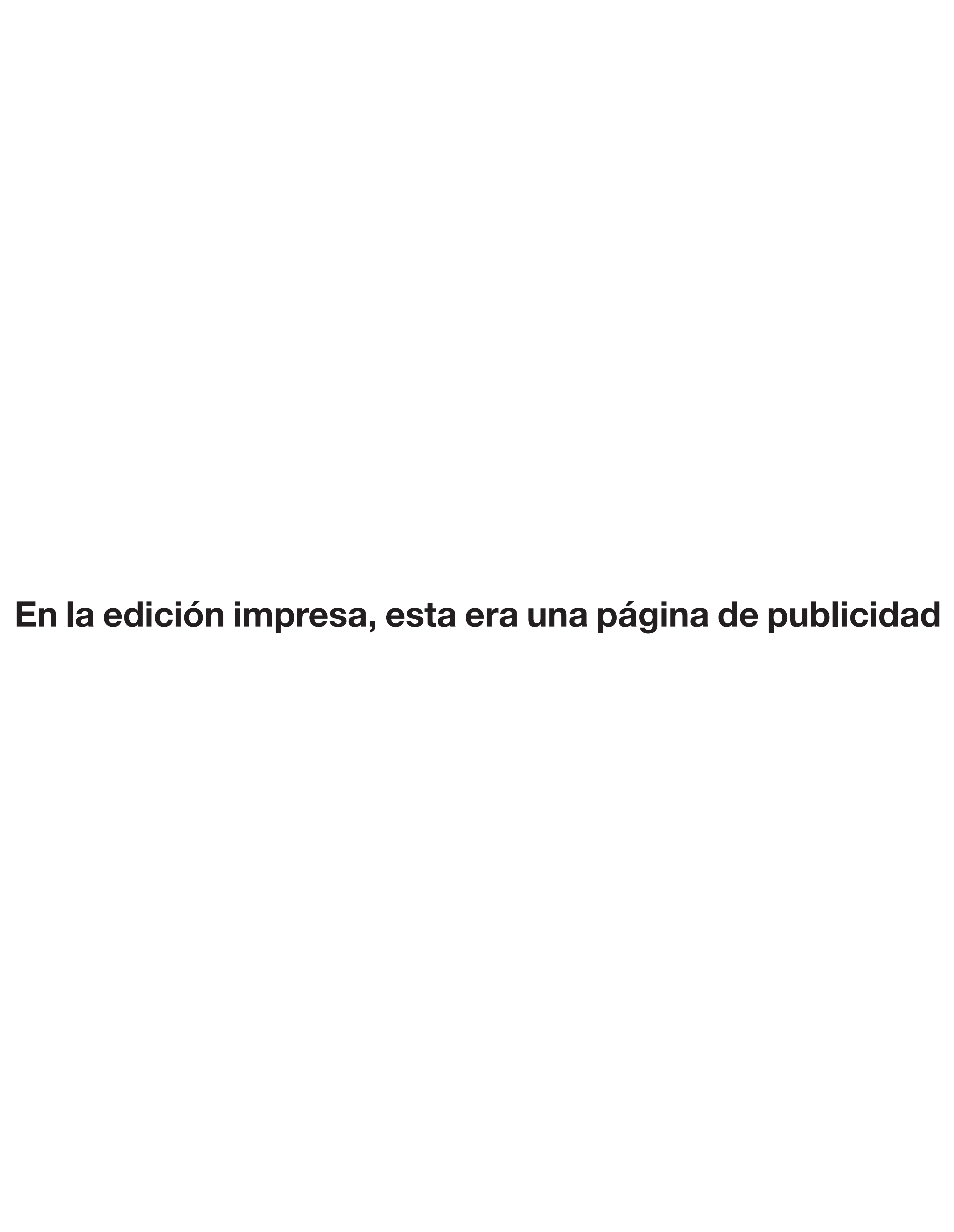


Dirección		www.friendscout24.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,14
+	● Actualización constante ● Base de datos de gran tamaño		
–	● No ofrece trucos y consejos para los usuarios		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	● Facilidad de manejo de la página ● Dispone de un buscador muy completo		
–	● -		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	74,2 Kb	9,04
Nota parcial			6,20
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,20

Si buscas pareja y no sabes dónde empezar ¿Porqué no probar con Friendscout 24? Una vez completado el formulario de registro, podrás comenzar a conocer gente afin a tí en todo el país.

Si no quieres registrarte, puedes comenzar usando el buscador de su página principal. Los resultados aparecerán con información parcial, que sólo podrás ver una vez registrado como usuario del sistema (como por ejemplo las fotos de las personas que forman parte de los resultados de la búsqueda).

Por supuesto, todos los datos de los usuarios que forman parte de la base de datos están completamente protegidos, asegurándose su privacidad en todo momento.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Cuatro.com

La nueva cadena en abierto



Dirección		www.cuatro.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,86
+	Actualización diaria de algunos contenidos Mucha información de los programas Gran cantidad de contenidos adicionale		
–	–		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	Facilida de manejo		
–	Buscador sólo presente en algunas secciones		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	145 Kb	6,20
Nota parcial			6,92
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,92

Recién llegada a nuestra programación, Cuatro llega a la red con su web.

Dispones de toda la información referente a la cadena, organizada en claras y accesibles secciones que se actualizan diariamente con las últimas noticias.

También cuenta con secciones multimedia con contenidos para los visitantes de la página e información sobre los programas en los que puedes participar, tanto como publico como concursante o como actor.

Ofrece una gran cantidad de información en todas sus secciones, pero se echa en falta un buscador en varias secciones, ya que únicamente está disponible en la sección correspondiente a la Guía de TV.

Noticias.com

Comunidad online de redactores



Dirección		www.noticias.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,57
+	Frecuencia de actualización Gran cantidad de contenidos		
–	Pocas imágenes para acompañar las informaciones		
Estructura de la web	20,00%		7,00
+	Facilidad de manejo		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	82,3 Kb	8,70
Nota parcial			6,87
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,87

Noticias.com en realidad es una comunidad de redactores que presentan las últimas noticias relacionadas con categorías como Internet, Informática, tecnología, Economía, Multimedia, Ciencia, Cultura y Ocio.

Puedes acceder a todas ellas desde la página principal, en la que encontrarás acceso a las últimas noticias publicadas, que se actualizan varias veces al día. Cuenta con un buscador para localizar noticias relacionadas con cualquier tema, además de un sencillo sistema de enlaces que te permitirá encontrar cualquier noticia en función de su fecha de publicación, de su autor o de la agencia de prensa de la que provenga.

Diariored.com

Diario independiente sobre la red



Dirección		www.diariored.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,43
+	Interés de los contenidos Actualizada varias veces a la semana		
–	Pocas imágenes de apoyo a la información		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	Facilidad de manejo Clara organización de la página		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	4 Kb	10,00
Nota parcial			6,30
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,30

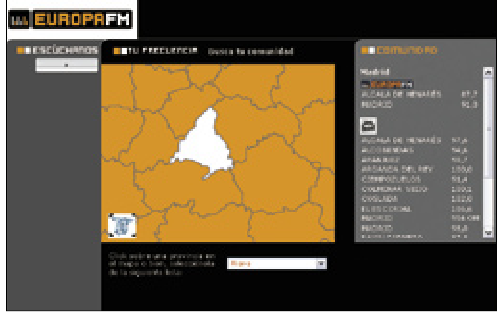
La información en la red, y sobre la red, se encuentra en páginas como Diariored.com. En ella encontrarás información sobre cibersociedad, informática, tecnología y por supuesto Internet, organizada en secciones a las que tienes acceso desde el menú de navegación de la página.

Además también cuentas con columnas especializadas, noticias y análisis de las últimas novedades del mercado e incluso un par de weblogs sobre el mundo multimedia e Internet.

También dispones de un buscado que te puede ayudar a localizar información, además de una serie de columnas en la página con acceso a las principales noticias e informacion del día.

EuropaFM

Música a todas horas



Dirección		www.europafm.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		1,43
+	–		
–	Muy poco contenido interesante Actualización poco frecuiente Poca información de interés		
Estructura de la web	20,00%		7,00
+	Diseño de la página muy sencillo Página muy facil de manejar		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	550 Kb	0,00
Nota parcial			2,40
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Insuficiente	2,40

Europa FM, una de las cadenas musicales más oídas en España, ofrece una sencilla página web. Tras una llamativa y larga presentación en flash, encontrarás una página que no ofrece demasiada información. En realidad, no ofrece más que un sencillo diseño con una herramienta de búsqueda que, según la localización geográfica que te interesa (dentro de España, por supuesto), podrás encontrar la frecuencia en la que puedes escuchar la emisora. Europa FM

La información se completa con un pequeño botón con el cual puedes acceder online a la programación que se esté emitiendo en ese momento, oyéndola directamente en tu PC.

Club Sony Ericsson

Información sobre los teléfonos Sony Ericsson



Dirección	www.clubsonyericsson.com		Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,57
+	● Cantidad de contenidos ● Contenidos muy actuales ● Actualización frecuente		
–	● –		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	● Organización de la página ● Completas funciones de búsqueda		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	592 Kb	0,00
Nota parcial			6,90
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,90

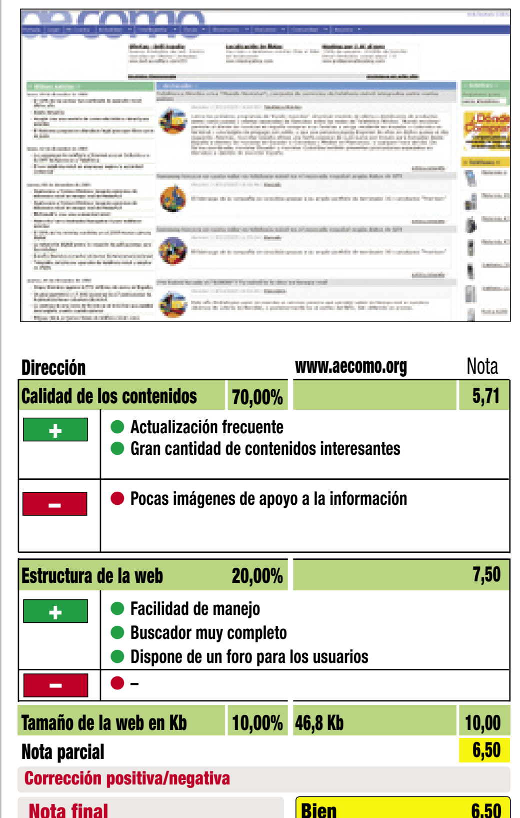
No es fácil encontrar tanta información sobre un fabricante de telefonía móvil sin que sea en su página oficial.

Desde el menú de navegación puedes acceder a todas las secciones del club, con información de todos los modelos del fabricante, los proyectos que hay en marcha para la nueva generación de móviles y muchos otros datos. Podrás encontrar trucos y consejos para aprovechar tu teléfono, aprender a conectarlo a un ordenador o cómo configurar las opciones multimedia y descargar tu correo electrónico.

Ofrece un sencillo buscador, que además podrás utilizar para buscar cualquier término utilizando las funciones de Google.

AECOMO

Asociación Española de Comunicaciones Móviles



Dirección	www.aecomo.org		Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,71
+	● Actualización frecuente ● Gran cantidad de contenidos interesantes		
–	● Pocas imágenes de apoyo a la información		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	● Facilidad de manejo ● Buscador muy completo ● Dispone de un foro para los usuarios		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	46,8 Kb	10,00
Nota parcial			6,50
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,50

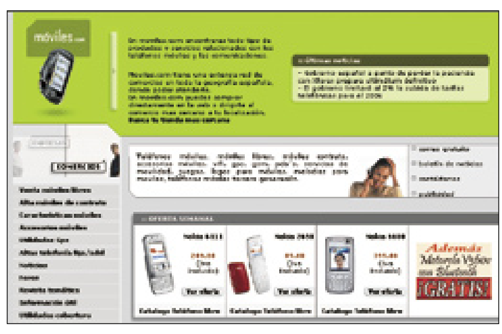
Un espacio para todos los agentes que forman parte del desarrollo de la tecnología móvil en España.

AECOMO cuenta con secciones con las últimas noticias relacionadas con el desarrollo y la implantación de la telefonía móvil en España, en todas sus fases, además de permitirte conocer las últimas novedades de tecnologías como i-Mode.

Si realmente te interesa su información y piensas que puedes participar con tus opiniones, también dispones de un activo foro en el que podrás compartir información sobre cualquier modelo de móvil. Los usuarios registrados además tendrán acceso a información de actualidad sobre el mundo de los móviles.

Moviles.com

Información y venta de los últimos modelos



Dirección	www.moviles.com		Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,57
+	● Oferta muy variada ● Mucha información interesante ● Actualización frecuente		
–	● –		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	● Organización de la página ● Facilidad de manejo		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	358 Kb	0,00
Nota parcial			6,20
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,20

Móviles.com no es únicamente una página de venta de terminales móviles. También puedes encontrar en ella una gran cantidad de información relacionada con la telefonía móvil en España.

Una organización muy clara, con un menú de navegación desde el que podrás acceder a información sobre móviles, accesorios y utilidades e incluso al área de venta.

Un foro para consultar tus dudas o ayudar a otros usuarios también se encuentra a tu disposición, al igual que revista temática con una gran cantidad de información y un servicio de correo web a disposición de cualquier usuario que le interese registrarse en la página.

Comunidad Nokia

Comunidad virtual para los usuarios de Nokia



Dirección	www.comunidadnokia.com		Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,71
+	● Frecuencia de actualización ● Cantidad de contenidos		
–	● –		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	● Completo buscador para los usuarios registrados ● Facilidad de manejo de la información		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	485 Kb	0,00
Nota parcial			5,60
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,60

Una útil comunidad en la que compartir información y recursos relacionados con los teléfonos Nokia.

Organizada como un foro, los usuariosdeben registrarse para obtener una cuenta de usuario que le dará acceso a las diversas secciones del foro, donde podrá encontrar consejos, trucos y mucha más información.

Si no quieres registrarte, pero quieres conocer la página de la Comunidad Nokia, podrás ver las últimas noticias relacionadas con los modelos de Nokia, tanto de los que comercializa en la actualidad como los que presenta en la actualidad en diversas ferias por todo el mundo. Cuenta también con un buscador de información.

NetSpeeder 3.58



1 Saca el máximo partido a tu conexión de Internet

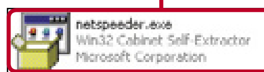
Las conexiones a Internet de alta velocidad que se comercializan hoy en día te permiten descargar todo tipo de archivos en el ordenador. Pero, casi seguro que no siempre aprovechas al máximo todo el ancho de banda que te ofrece tu proveedor. Para conseguirlo, conviene ajustar ciertos valores de la configuración TCP/IP, que no muchos conocen. Afortunadamente, NetSpeeder puede hacerlo automáticamente.

1 Empieza por descargar la aplicación desde su página web →①. Cuando la abras, busca el enlace [Download] y haz click en él. Después pulsa ya sobre [NetSpeeder.exe] y se iniciará el proceso de descarga. Como siempre, haz click en [Guardar], selecciona la carpeta en la que se va a guardar la aplicación ●

Guardar como — Guardar en: Aplicaciones

y pulsa [Guardar]. Cuando termine la descarga, haz click en [Abrir carpeta] para que se abra una ventana con la carpeta en la que has guardado el programa.

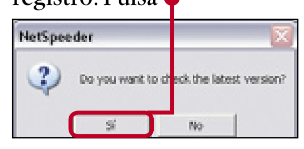
2 Localiza a continuación el archivo ●



y haz doble click en él para iniciar la aplicación. Pulsa [Ejecutar]. Cuando se abra la ventana de instalación, haz click en [Next >] y después en [Browse...] para seleccionar la carpeta en la que se va a instalar NetSpeeder. Escoge por tanto la carpeta en la que se va a instalar en el explorador que aparecerá ● y pulsa [Aceptar]. La carpeta de instalación quedará seleccionada. Haz click en [Next >] y en [Finish] consecutivamente y se iniciará el proceso de instalación.

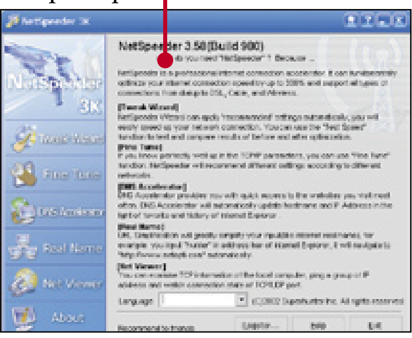
Path: D:\TEMPORAL\Temporales Computer Hoy\netspeeder

3 Una vez instalado NetSpeeder aparecerá el icono de acceso directo ● en el Escritorio. Haz doble click sobre él y se *ejecutará* la aplicación. Al ser una versión de evaluación deberás pulsar [Close] cuando se inicie para saltar el proceso de registro. Pulsa ●

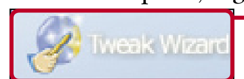


para comprobar si existe una versión más actual, y después pulsa [Close], ya que como acabas de descargarla no encontrarás ninguna más moderna. Se iniciará entonces NetSpeeder.

4 Ahora, en su ventana principal ●



se mostrarán todas las funciones que te ofrece la aplicación. Para empezar, elige ●



Es un Asistente que te va ayudar a configurar automáticamente la conexión de la que dispones para sacarle el máximo rendimiento.

5 Pulsa [Next] y selecciona el tipo de conexión que tú utilices, en este caso de tipo DSL ●. Haz click en el botón [Next].

DSL Connection — If you must provide a user name and password to access your broadband connection(Protocol: PPPOE,PPTP and so on). Please select this option.

6 En la siguiente ventana debes empezar seleccionando la interfaz de conexión a la Red que utilizas. Así que dirígete al campo *Interface* y selecciona la que uses, por ejemplo ●

Realtek RTL8139/810x Family Fast Ethernet NIC

(en tu caso concreto deberá ser la tarjeta de red o el módem que tengas instalado en tu ordenador, que no debe de coincidir con el que hemos usado). Después selecciona una "estrategia de optimización" ●

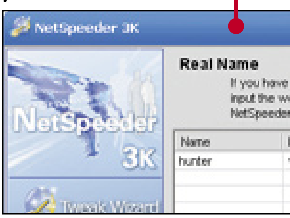
Optimization Strategy — Optimization Strategy #1 — Optimiza — Restore Windows default settings

y haz click en [Next].

7 Ya sólo tienes que hacer click en el botón [Finish]. La configuración TCP/IP se modificará automáticamente en función de la "estrategia de optimización" que has seleccionado y deberás reiniciar el ordenador para que los cambios se hagan en tu ordenador. Así que pulsa [Yes] y espera a que se reinicie el sistema.

8 Tras el reinicio, se iniciará de nuevo la aplicación. Vuelve a hacer click en [Close]. Si deseas acelerar aún más la carga de páginas web, puedes establecer una serie de alias para las páginas web que más visites. Pulsa ● y se abrirá la ventana ●.

[Real Name]

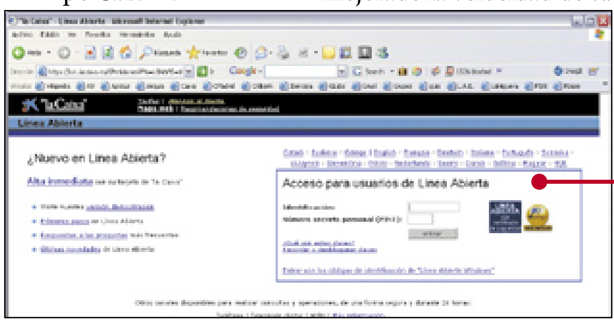




Haz click justo en el botón [Add] para de esa forma añadir una nueva dirección.

9 Cuando se abra la ventana, introduce el nombre de la web que quieras usarlo de alias en el campo *Simple Name* y la dirección de la página en el campo *URL* ●.

Simple Name: Axel Springer España — URL: www.axelspringer.es — IP Address



Axel Springer Es... | www.axelsprin... | 62.97.77.50

También necesitarás la dirección IP de la página. Como es más probable que no la conozcas, pulsa el botón [Parse] y la dirección aparecerá automáticamente en el campo adecuado ●.

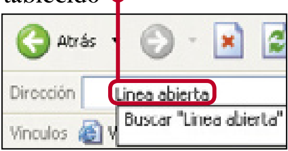
IP Address: 62.97.77.50

Ya no tienes más que pulsar [OK] y la dirección quedará añadida a la lista ●.

10 Repite la operación con cuantas direcciones web quieras tener como alias ●.

Name	Host Name	IP Address
hunter	www.netopti.com	210.83.22.39
Axel Springer Es...	www.axelsprin...	62.97.77.50
Linea Abierta	www.lineaabier...	217.148.69.1

Después marca la entrada llamada [Enable speedup] y también [Enable simple URL] para así activar la función que has estado configurando. Después abre tu navegador para probar el funcionamiento. En lugar de introducir la URL de la página en el campo *Dirección* escribe uno de los alias que has establecido ●



y la página se abrirá entonces sin problemas. Podrás verla ya disponible en tu navegador ●.

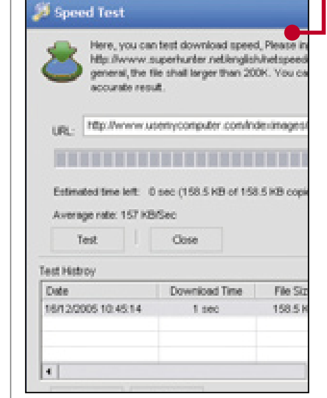
11 Para terminar, puedes comprobar si el cambio en la configuración ha mejorado la velocidad de tu conexión. Selecciona ●.

[Fine Tune]

Pulsa el botón [Test Speed] y se abrirá una nueva ventana. En ella debes seleccionar la URL de descarga de una aplicación o una imagen con un tamaño mayor de 200 Kb para probar la velocidad de descarga ●.

URL: http://www.usemycomputer.com/indeximages/2005/December/koto_mo

Pulsa [Test] y espera a que se descargue el archivo seleccionado. Enseguida verás un informe de la velocidad de descarga obtenida ●. Si no te satisface el resultado, repite el proceso desde el paso **4** y prueba diferentes estrategias de optimización.



Dirección online

→① www.superhunter.net/english/netspeeder

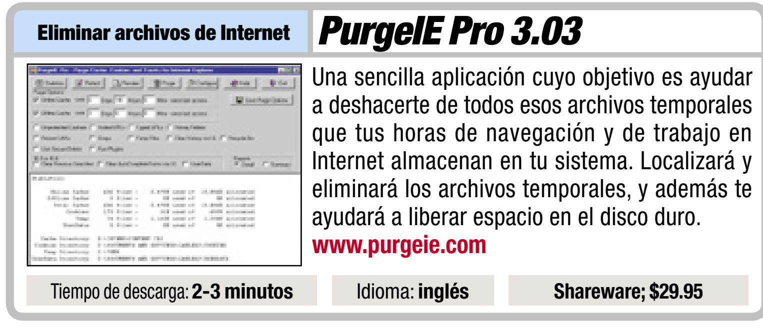
Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Los tiempos de descarga se han calculado para una conexión con módem de 56 Kbps. Si dispones de una conexión por cable o ADSL el tiempo necesario será mucho menor.

Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6 SP1	www.microsoft.com/windows/ie_intl/es/
Mozilla Firefox	1.5	www.mozilla.org/products/firefox/
RealOne Player	10	www.real.com/player/
Quicktime	7	www.apple.com/quicktime/
Flash Player	8.0.22	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	7.0.5	www.adobe.com/products

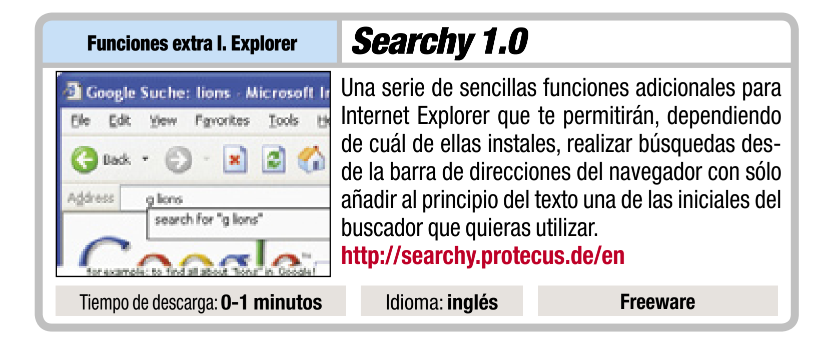
Eliminar archivos de Internet — PurgeIE Pro 3.03



Una sencilla aplicación cuyo objetivo es ayudar a deshacerte de todos esos archivos temporales que tus horas de navegación y de trabajo en Internet almacenan en tu sistema. Localizará y eliminará los archivos temporales, y además te ayudará a liberar espacio en el disco duro.
www.purgeie.com

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware; $29.95**

Funciones extra I. Explorer — Searchy 1.0



Una serie de sencillas funciones adicionales para Internet Explorer que te permitirán, dependiendo de cuál de ellas instales, realizar búsquedas desde la barra de direcciones del navegador con sólo añadir al principio del texto una de las iniciales del buscador que quieras utilizar.
http://searchy.protecus.de/en

Tiempo de descarga: **0-1 minutos** | Idioma: **inglés** | **Freeware**

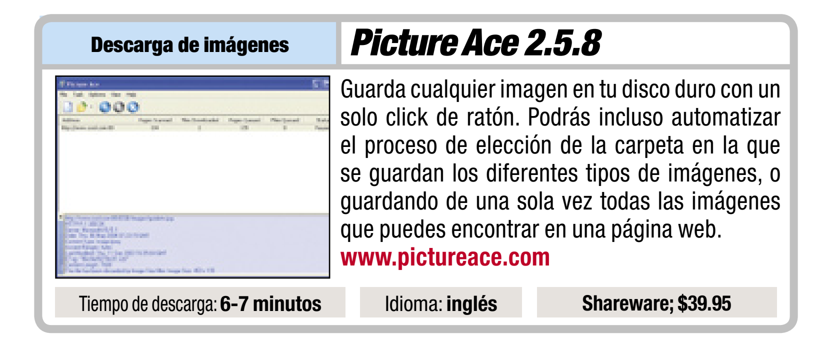
Eliminar popups — PopUpCop 2.5.0.39



¿Harto de las molestas ventanas emergentes que aparecen cuando visitas determinadas (cada vez más) páginas web? Entonces puedes instalar en tu sistema algo parecido a PopUpCop, una sencilla aplicación que se encargará de eliminar automáticamente todas estas ventanas.
www.popupcop.com

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware; $19.95**

Descarga de imágenes — Picture Ace 2.5.8



Guarda cualquier imagen en tu disco duro con un solo click de ratón. Podrás incluso automatizar el proceso de elección de la carpeta en la que se guardan los diferentes tipos de imágenes, o guardando de una sola vez todas las imágenes que puedes encontrar en una página web.
www.pictureace.com

Tiempo de descarga: **6-7 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware; $39.95**

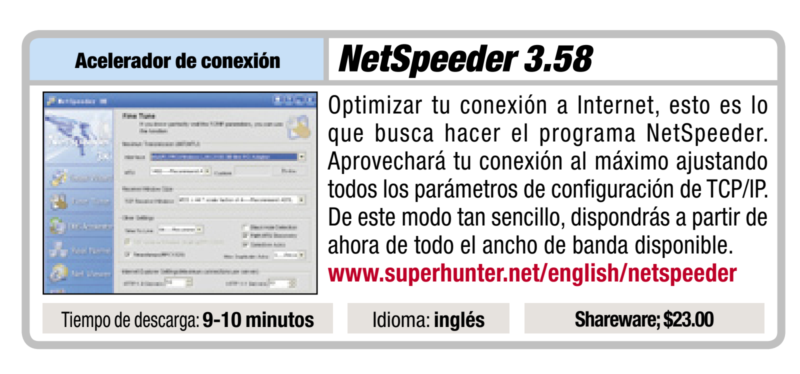
Navegación offline — Surfulater 1.92.0.0



Si alguna vez has echado de menos la información que viste en una web que visitaste, y ahora no recuerdas su dirección, puede servirte un programa como Surfulater. Guarda en tu disco duro toda la información de una web que visites, de forma que podrás acceder a ella cuando te interese.
www.surfulater.com

Tiempo de descarga: **15-16 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware; $35.00**

Acelerador de conexión — NetSpeeder 3.58



Optimizar tu conexión a Internet, esto es lo que busca hacer el programa NetSpeeder. Aprovechará tu conexión al máximo ajustando todos los parámetros de configuración de TCP/IP. De este modo tan sencillo, dispondrás a partir de ahora de todo el ancho de banda disponible.
www.superhunter.net/english/netspeeder

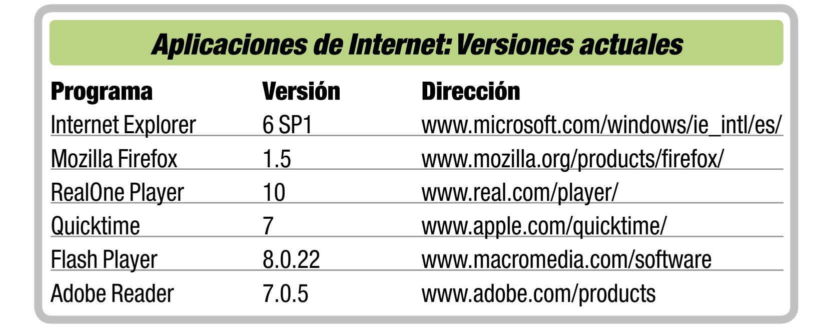
Tiempo de descarga: **9-10 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware; $23.00**

Navegador — Wichio Browser 4.5



Este navegador te ofrece una gran variedad de herramientas (concretamente 27) que te ayudarán en la navegación por la Red: listas privadas de URLs, búsqueda de letras de canciones, alertas de correo electrónico y de actualización de páginas, e incluso capturas de pantalla.
www.wichio.com

Tiempo de descarga: **14-15 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware; $25.00**



100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Compras

www.centraldellibro.com	Librería online especializada en libros en español y educativos
www.fragrancenet.com	Venta online de productos de perfumería
www.fotoboom.com	Tienda dedicada a artículos relacionados con la fotografía
www.acuista.com	Establecimiento de informática con PCs montados y componentes
www.escaparate.com	Centro comercial online con todo tipo de productos
www.vendecompras.com	Buscador de productos para comprar
www.tiendaazul.com	Tienda online de electrodomésticos
www.precios10.com	Ordenadores portátiles y de sobremesa con precios "atractivos"
www.apreciocoste.com	Redes, componentes, periféricos, PCs y portátiles
www.imagenysonido.com	Venta de productos audiovisuales

Cultura

www.eternalegypt.org	De un vistazo, miles de años de civilización egipcia
www.rah.es	Página con información de la Real Academia de la Historia
www.bne.es	Información y actividades de la Biblioteca Nacional de España
www.rafaelalberti.es	Página web de Rafael Alberti, vida y obra
www.historychannel.com	Documentales y proyectos del canal History Channel
www.rinconcastellano.com	Recorrido virtual por la literatura española de todas las épocas
www.historiasiglo20.org	Información sobre la historia del siglo XX
www.lateatral.com	Revista online dedicada al panorama teatral actual
www.vangoghmuseum.nl	Página del Museo Van Gogh, en Amsterdam
www.hermitagemuseum.org	Web del museo Hermitage de San Petersburgo

Fotografía

www.letsgodigital.org/es/	Revista online con noticias de actualidad sobre fotografía digital
www.photobolsillo.com	Fotogalería online, con exposición y venta de fotografías
www.photolinks.net	Directorio de fotografía, con enlaces a sitios de interés (en inglés)
www.esrecfotografia.org	Foros fotográficos y espacio para publicar fotos online
www.bigmagazine.com	Publicación especializada en fotografía y fotógrafos de todo el mundo
www.nuevafotografia.com	Sobre fotografía digital, productos, fotógrafos y exposiciones
www.1001fotos.com	Para publicar fotos online con un gran número de herramientas
www.multimagen.com	Colección de recursos online relacionados con la fotografía digital
www.fotonostra.com	Galerías de fotos, y artículos de fotografía y diseño gráfico
www.fotoforum.com	Agenda fotográfica, recursos, galerías de imágenes...

Gastronomía

www.oriolbalaguer.com	Dedicada al repostero Oriol Balaguer
www.portalgastronomico.com	Enlaces, artículos y documentos relacionados con la gastronomía
www.aprenderacomer.com	Consejos y soluciones para mejorar las dietas
www.lachurreria.com	Recetas para preparar churros, porras...
www.historiacocina.com	Curiosos artículos sobre la historia de la cocina internacional
www.albahacamadrid.com	Escuela de cocina en Madrid, con todo tipo de cursos
www.guiatenerife.com/recetario/	Recetas típicas de las Islas Canarias
www.bolivian.com/cocina/	Platos típicos de la cocina boliviana
www.guisando.org	Recetas rápidas, fáciles y sencillas para los que se inician en la cocina
www.muchogusto.net	Opiniones y comentarios de todo tipo relacionados con la comida

Informática e Internet

www.principiantes.info	Tutoriales, manuales y guías de informática
www.wikilearning.com	Comunidad para aprender y compartir conocimientos informáticos
www.canalinformatica.net	Página web del canal de informática en el IRC Hispano
www.archivospc.com	Programas gratuitos para descargar directamente al PC
www.superarchivos.com	Herramientas de todo tipo para los que buscan programas gratuitos
www.learnthenet.com/spanish	Completa guía para aprender a manejarse en la Red
www.fabricantesdeinformatica.com	Productos informáticos de todo tipo para ampliar el PC
www.bitacoradewebmaster.com	Noticias, trucos y recursos para webmasters
www.sologadgets.com	Weblog con datos sobre informática y gadgets
www.ipodnoticias.com	Noticias relacionadas con el iPod

Motor

www.sebastianporto.com.ar	Pagina de Sebastián Porto, piloto oficial de Honda HRC en 250
www.superbike-news.co.uk	Noticias sobre el mundial de superbikes (en inglés)
www.7extrememotorsports.com	Siete deportes extremos vinculados al motor
www.motorpasion.com	Weblog con novedades en el mundo del automóvil
www.camelhonda.com	Información de la temporada 2005 del equipo Camel Honda
www.whowon.com	Noticias de campeonatos automovilísticos internacionales
www.rossifiles.com	Página dedicada a Valentino Rossi
www.99octanos.com	Revista digital centrada en los deportes del motor
www.prostfan.com	Página sobre Alain Prost, con información sobre su vida y su carrera
www.clubf1alonso.com	Peña asturiana de aficionados a la Fórmula 1, y de Fernando Alonso

Salud

www.gacetadental.com	Información y consejos sobre el cuidado de la dentadura
www.psiquiatria.com	Recursos e información sobre temas de psiquiatría
www.saludehijos.com	Consultas e información sobre las dolencias de los más pequeños
www.zonapediatrica.com	Información y ayuda sobre las principales enfermedades pediátricas
www.geriatricas.com	Portal con información de organizaciones geriátricas
www.dolor.es	Revista especializada en artículos de medicina
www.acidez.net	Explicaciones y consejos sobre la acidez y la hernia de hiato
www.elresfriado.com	Consejos, explicaciones y soluciones sobre el resfriado común
www.diabetesjuvenil.com	Información sobre la diabetes tipo 1
www.perderpelo.com	Tratamientos, consejos y soluciones para combatir la alopecia

Sociedad

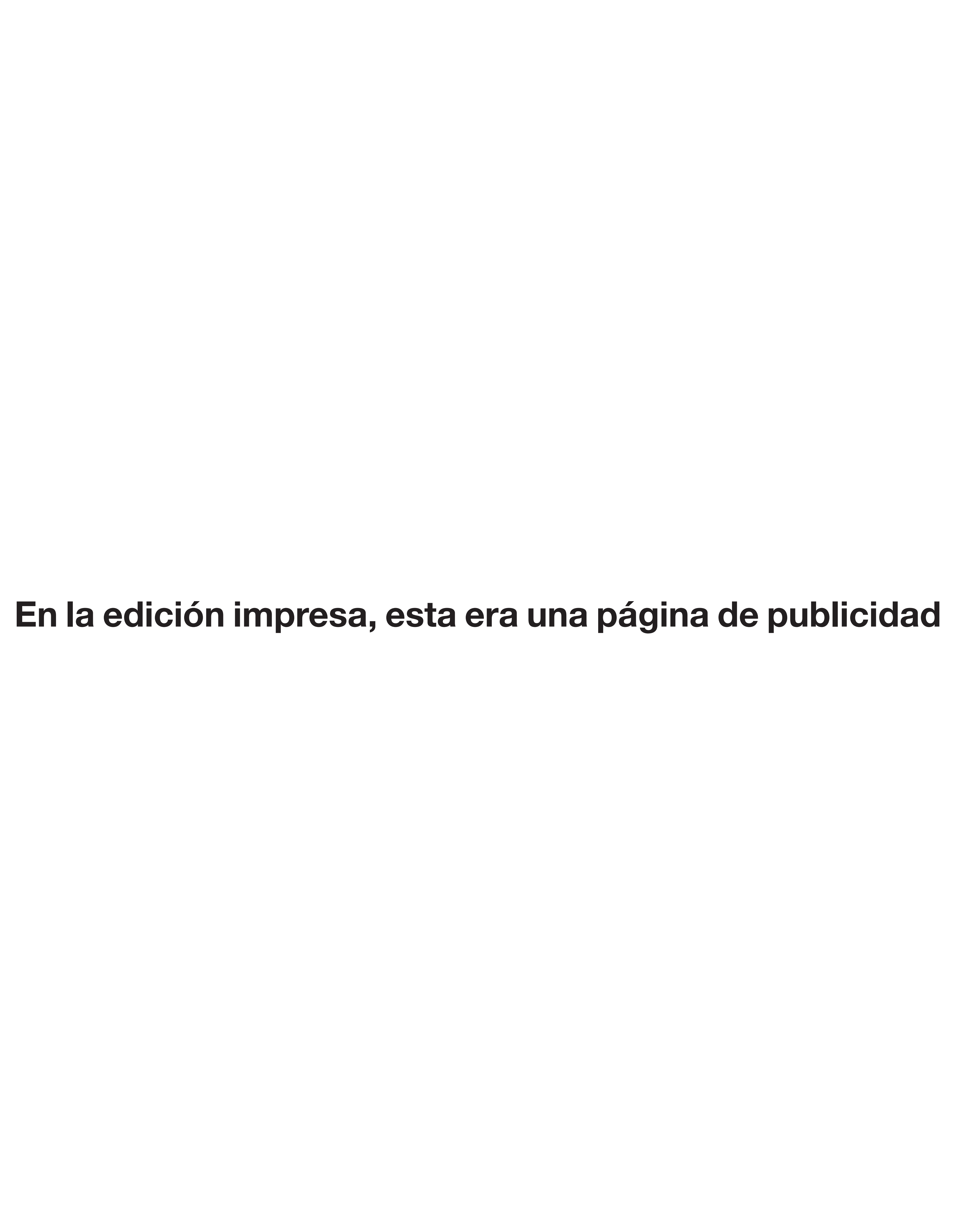
www.facilisimo.com	Portal especializado en búsqueda de vivienda y servicios para el hogar
www.euroresidentes.com	Portal con información práctica para europeos afincados en España
www.defensordelpueblo.es	Defensa de derechos y libertades con la ayuda del Defensor del Pueblo
www.manosunidas.org	Información sobre las actividades de la ONG Manos Unidas
www.mundosolidario.org	Portal con información sobre apadrinamientos, ayudas, ONG, etc.
www.medicosdelmundo.org	Información de las actividades de Médicos del Mundo
www.contaminame.org	Página web de ésta fundación centrada en el "mestizaje cultural"
www.guardiacivil.org	Historia, funciones y actividades de la Guardia Civil
www.netaid.org	Información y ayuda para luchar contra el SIDA en el mundo
www.hrw.org	Página de Human Rights Watch, defensora de los derechos humanos

Trabajo

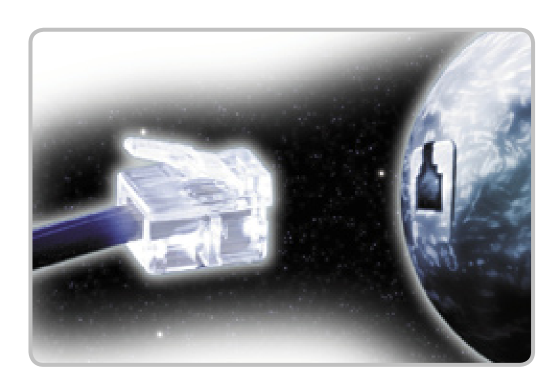
www.notrabajo.com	Intercambio de experiencias laborales en este foro sobre empleo
www.empleate.com	Bolsa de trabajo y ofertas de empleo para consultar online
www.mercadis.com	Mercado de empleo especializado en personas discapacitadas
www.evedior.es	Portal de servicios de empleo del Grupo Vedior en España
www.empleotiempoparcial.com	Ofertas de trabajo a tiempo parcial
www.empleo.com	Para "dejar" ofertas o localizar alguna posibilidad de empleo
www.trabajos.com	Ofertas de trabajo y selección de cursos para mejorar la formación
www.alempleo.com	Empleos en España y países iberoamericanos
www.oficinaempleo.com	Ofertas de empleo y todo tipo de servicios y consejos al respecto
www.excoge.com	Anuncios de empleo clasificados por tipología, provincia, etc.

Viajes

www.guiadelmundo.com	Una ventana al mundo sin salir de casa
www.tierratragame.com	Información de utilidad: vacunas, monedas, destinos interesantes…
www.argentinaturistica.com	Guía de destinos turísticos que hay en Argentina
www.elturistaenlared.com	Comunidad para los aficionados a viajar por toda España
www.lugaresdivinos.com	Los más discretos y menos conocidos alojamientos
www.visitbritain.com/es	Lo que hay que saber para viajar a Gran Bretaña
www.visitafinlandia.com	Páginas de turismo de Finlandia
www.vermundo.com	Información y consejos de interés para viajar
www.rivieramaya.com	Destinos turísticos en La Riviera Maya
www.turismalia.com	Hoteles, apartamentos, campings (y reservas) en España

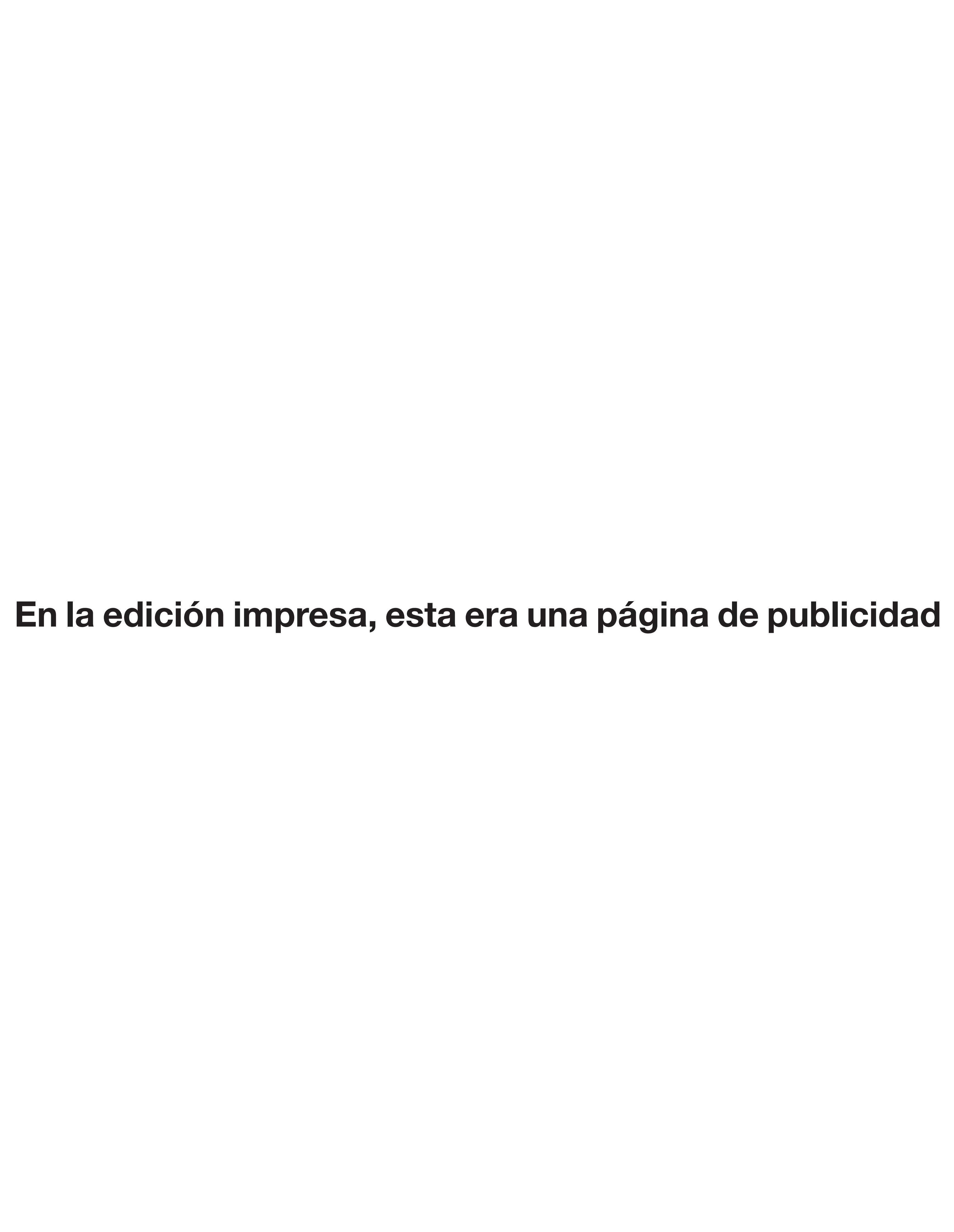

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Tarifas ADSL y cable



En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado de banda ancha, y puedes encontrar accesos de ADSL y cable. No dejes de consultar la web de los proveedores para saber más detalles. Precios vigentes a 26 de septiembre de 2005.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta	Cuota	Observaciones
Acens	ADSL Profesional	4.096/512 Kbps	www.acens.com	902 901 020	Gratis	87,00 €	Sujeto a disponibilidad geográfica. 5x100 Mb cuentas de correo. Dirección IP fija. Dominio propio. Router por 87 €. Instalación no incluida. Permanencia mínima de 3 meses
Arrakis	Estandar ADSL 1 Mb	1.024/300 Kbps	www.arrakis.es	902 020 040	Gratis	45,24 €	Módem gratis. Kit autoinstalable. 10x200Mb email. 50 Mb web. Antivirus de correo.Subdominio de web. Gastos envío gratuitos excepto Canarias +34,8 €
Arrakis	ADSL + Dominio	1.024/300 Kbps	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	52,20 €	Módem gratis. Router + 92,8 € . 15x200Mb email. 75 Mb web. 15x15 Mb cuentas FTP. Registro de dominio. Gastos envío gratuitos excepto canarias + 34,8 €. Instalación Router 115,42 €
Arsys	ADSL 1 Mb	1.024/300 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	63,68 €	Módem o router gratuito. Kit autoinstalable.Tarifa plana. 20 x 100 Mb email. 100 Mb web. 1 cuenta FTP. Panel control. Dominio incluído
Arsys	ADSL 2 Mb	2.048/300 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	115,88 €	Módem o router gratuito. Kit autoinstalable.Tarifa plana. 20 x 100 Mb email. 100 Mb web. 1 cuenta FTP. Panel control. Dominio incluído
Idecnet	ADSL 2 Mb	2.048/300 Kbps		902 699 699	Gratis	103,24 €	Módem gratis. Compromiso de 12 meses permanencia. 5xilimitado email. 20Mb web. Plazo instalación 15 días
Idecnet	ADSL 4 Mb	4.096/512 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	161,24 €	Módem gratis. Compromiso de 12 meses permanencia. 5xilimitado email. 20Mb web. Plazo instalación 15 días
Jazztel	6 Mb	6.144/512 Kbps	www.jazztel.es	1566	Gratis	38,22 €	Módem gratuito. Router + 40,6 €. 15x 25Mb email. 25Mb web. FTP 25Mb. Kit autoinstalable
Jazztel	Hasta 20 Mb + llamadas	20.480 / 1.024 Kbps	www.jazztel.es	1566	Gratis	34,74 €	Módem gratis. Router +40,60 €. Llamadas locales y nacionales gratis. 15x 25Mb email. 25Mb web. FTP 25Mb. Subdominio. Panel de control. Editor Web. Antivirus de correo. Sujeto a disponibilidad geográfica. Cuota de alquiler línea teléfono Jazztel 15,02 €/ mes + IVA
Ono	Promoción	2.048/300 Kbps	www.ono.es	902 500 060	Gratis	57,94 €	Oferta valida hasta el 31/12. Módem gratis. WIFI +69,6 €. Tarifa plana nacional hasta 1000 minutos al mes.. Compromiso de 1 año. Sujeto a disponibilidad geográfica
Ono	Net 1 Mb	1.024/300 Kbps	www.ono.es	902 500 060	53,24 €	46,28 €	Venta módem 35 € o alquiler 1 €/mes. Tarifa plana 24h. 2x50Mb email. 50 Mb Web. Promoción WIFI +139,2 €
OpenForYou	ADSL 2.048	2.048/300 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	57,94 €	Precios sujetos a disponibilidad geográfica. Contrato de 1 mes. Tarifa plana 24h. 50 cuentas correo. 100 Mb web. Panel control (gestión web + correo), Web creator, Bases de datos. Dominio propio por 11,55 al año
Telefonica	ADSL Mini + llamadas nacionales	1.024/300 Kbps	www.telefonica.es	1004	44,20 €	39,44 €	Descuento del 100% en todas las llamadas de ámbito metropolitano, provincial e interprovincial -maximo 120min-.Cuota mensual alquiler línea telefónica no incluida. Kit autoinstalable. Módem +26,45 €. Router inalámbrico + 82,13 €
Telefonica	Kit ADSL Módem Router Inalámbrico	512/128 Kbps	www.telefonica.es	1004	Gratis	45,32 €	Permanencia minima de 1 año. 5x25Mb e-mail. 10 Mb web. Pack de seguridad 3 meses
Terra	ADSL Plus + llamadas	1.024/300 Kbps	www.terra.es	902 152 025	Gratis	46,28 €	Oferta valida hasta 31/1. Módem gratis. Tarifa plana en llamadas nacionales. 5x300Mb email. 10Mb web. Promoción Wi-Fi +104,4 €. Gastos envio 20,92
Terra	ADSL Home + llamadas	1.024/300 Kbps	www.terra.es	902 152 025	Gratis	38,16 €	Oferta valida hasta el 31/1. Horario tarifa plana de 18:00 a 8:00, 24h fin de semana. Tarifa plana para todas las llamadas nacionales. 5 x 300Mb email. 10 Mb web. Promoción WIFI 104.4 €. Gastos envío 20,92 €
Wanadoo	ADSL 4Mb Directo	4.096/300 Kbps	www.wanadoo.es	1414	Gratis	45,24 €	Router de 4 puertos incluído. Opción WIFI +40,6 €. 15x100 Mb email. 100Mb web. Opción Wi-Fi + 69,48 €. 3 meses antivirus gratis. Album de fotos. Sin contrato de permanencia.
Wanadoo	ADSL hasta 20Mb + llamadas	20.480 / 1.024 Kbps	www.wanadoo.es	1414	Gratis	23,20 €	Promoción valida hasta el 31/3/06. Resto de cuotas 48,72 €. Router incluído. 15x100Mb email. 100Mb web. 3 meses antivirus. Albúm de fotos. Llamadas nacionales 24 horas. Resto de cuotas 48,72 €. Sin contrato de permanencia.
Ya	ADSL 1Mb	1.024/300 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	23,14 €	Router 4 puertos gratis. 15x100 Mb email. 100 Mb Web. Duración de contrato 1 año. Sujeto a disponibilidad geográfica
Ya	ADSL 4Mb VOZ	4.096/512 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	34,74 €	Router WIFI gratis. 15x100 Mb email. 100 Mb Web. Llamadas locales y nacionales gratis 24h. Sujeto a disponibilidad geográfica


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Acción social			
1	Méd. Sin Fronteras	www.msf.es	Bien	185
2	Carta de la Tierra	www.cartadelatierra.org	Bien	185
3	Alcohol y sociedad	www.alcoholysociedad.org	Bien	185
4	Abusoinfantil.com	www.abusoinfantil.com	Suficiente	185
	Alimentos y bebidas			
1	Telepizza	www.telepizza.es	Notable	172
2	Cinco al día	www.5aldia.es	Notable	167
3	Bimbo	www.bimbo.com	Notable	155
4	Camy	www.camy.es	Notable	173
5	Freixenet	www.freixenet.es	Notable	161
6	Danacol	www.danacol.es	Notable	162
7	Ctral. Lech. Asturiana	www.clas.es	Notable	173
8	Cacao y chocolate	www.chococao.com	Notable	158
9	Vichy Catalán	www.vichycatalan.es	Notable	167
10	Heineken España	www.heineken.es	Notable	153
	Animales			
1	MisAnimales.com	www.misanimales.com	Notable	152
2	Mi Gato	www.migato.com	Notable	163
3	Fauna Ibérica	http://faunaiberica.org	Notable	181
4	Ctro. Vet. Punta	www.vetpunta.com	Notable	163
5	e-animales	www.e-animales.com	Bien	181
6	Mi Amigo Perro	www.miamigoperro.com	Bien	163
7	Enciclopedia Canina	www.enciclopediacanina.com	Bien	181
8	Perros Ibéricos	www.perrosibericos.com	Bien	152
9	DogSpain	www.dogspain.com	Bien	142
	Apuestas y loterías			
1	Ventura24	www.ventura24.es	Notable	177
2	Eurobet	www.eurobet.com	Notable	185
3	iApuestas	www.iapuestas.com	Notable	185
4	Lot. Ap. Estado	www.onlae.com	Bien	132
5	Apuestasenter	www.apuestasenter.com	Bien	177
6	Loto Juegos	www.lotojuegos.com	Bien	185
7	Interapuestas	www.interapuestas,com	Bien	185
8	Quiniela Online	www.quinielaonline.com	Bien	177
	Arte y cultura			
1	National Gallery	www.nationalgallery.org.uk	Notable	188
2	Picasso Project	www.tamu.edu/mocl/picasso	Notable	188
3	Museo Thyssen	www.museothyssen.org	Notable	177
4	El Cultural	www.elcultural.es	Bien	135
5	Artehistoria.com	www.artehistoria.com	Bien	185
6	Comediants	www.comediants.com	Bien	188
7	Museo Picasso	www.museopicassomalaga.org	Bien	172
8	Ubicarte.com	www.ubicarte.com	Bien	138
	Asesoramiento jurídico			
1	TuGuíaLegal.com	www.tuguialegal.com	Notable	179
2	LexJuridica	www.lexjuridica.com	Notable	154
3	Fremap	www.fremap.es	Notable	175

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
4	Extranjeros	www.extranjerossinpapeles.com	Notable	179
	Ayuda y consulta			
1	Todotest	www.todotest.com	Bien	172
2	Proverbia.net	www.proverbia.net	Bien	172
3	Rincón del vago	www.rincondelvago.com	Bien	172
4	callejeando	www.callejeando.com	Bien	172
	Blogs			
1	eCuaderno	www.ecuaderno.com	Notable	175
2	Bloglines	www.bloglines.com	Bien	175
3	Blogs telecinco	www.blogs.telecinco.es	Bien	185
4	Qué diario	www.quediario.com	Bien	167
5	Escolar.net	www.escolar.net	Bien	167
6	La Coctelera	www.lacoctelera.com/artilugios	Bien	188
7	Blogger	www.blogger.com	Bien	175
8	Blogcindario.com	www.blogcindiario.com	Bien	188
9	ZoomBlog	www.zoomblog.com	Bien	188
10	Blogpocket 5.0	wwww.blogpocket.com	Bien	188
11	Tripas Negras	www.tripasnegras.com	Bien	185
	Ciencia			
1	Sondasespaciales.com	www.sondasespaciales.com	Notable	147
2	ESA Portal	www.esa.int/esaCP/Spain.html	Notable	147
3	Hispaseti	www.hispaseti.org	Notable	147
4	100cia	www.100cia.com	Notable	178
5	Atapuerca	www.atapuerca.com	Notable	183
	Cine			
1	IMDB	www.imdb.com	Notable	180
2	Cines Renoir	www.cinesrenoir.com	Notable	134
3	Cinefania	www.cinefania.com	Notable	180
4	Adictosalcine.com	www.adictosalcine.com	Notable	148
5	Cineuropa	www.cineuropa.org	Notable	148
6	Cómo Hacer Cine	www.comohacercine.com	Notable	157
7	Pantalla	www.pantalla.info	Bien	148
8	Disney.es	www.disney.es	Bien	134
9	La Butaca	www.labutaca.net	Bien	150
10	20th Century Fox	www.fox.es	Bien	169
	Compras			
1	CondisLine	www.condisline.com	Notable	130
2	Gongdiscos	www.gongdiscos.com	Notable	167
3	Imaginarium	www.imaginarium.es	Notable	135
4	AreaPC	www.areapc.com	Notable	178
5	Mundo Airis	www.mundoairis.com	Notable	176
6	Salelsol	www.salelsol.com/tienda	Notable	184
7	Zona de compras	www.zonadecompras.com	Notable	149
8	BookOnHand	www.bookonhand.com	Notable	156
9	Carrefour.es	www.alimentacion.carrefour.es	Notable	153
10	DVDGo	www.dvdgo.com	Notable	156
11	Creative Tienda	es.europe.creative.com/shop	Notable	164
12	BIMultimedia	www.bimultimedia.com	Notable	150
13	Fnac.es	www.fnac.es	Notable	151

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
14	Tienda Azul	www.tiendaazul.com	Notable	134
15	Portatilandia	www.portatilandia.com	Notable	181
16	Full Hardware	www.fullhardware.com	Notable	165
17	Donselecto	www.donselecto.net	Notable	136
18	Mundogar	www.mundogar.com	Notable	147
19	Ofiline	www.ofiline.com	Notable	186
20	Andalucian Shop	www.andalucianshop.com	Notable	146
21	Amenaencasa.com	www.amenaencasa.com	Bien	137
22	Grupo Eroski	www.compraonline.grupoeroski.com	Bien	132
23	CD Folie	www.cdfolie-es.com	Bien	184
24	Tecnoregalos	www.tecnoregalos.com	Bien	171
25	Centromail	www.centromail.es	Bien	139
26	Tienda Best Buy	www.tiendabestbuy.com	Bien	169
27	Bayon.es	www.bayon.es	Bien	164
28	Todosonyc.com	www.todosonyc.com	Bien	137
29	PECENET	www.pecenet.com	Bien	188
30	Optimoda	www.optimoda.com	Bien	186
31	Menaje del Hogar	www.menajedelhogar.com	Bien	170
32	Lacie Store	www.lacie.com/es/shop	Bien	173
33	Tienda Lodisoft	www.tiendalodisoft.com	Bien	174
► 34	Cine y audio en casa	www.cineyaudioentucasa.com	Bien	189
35	Tienda Panasonic	www.panasonic.es/eshop	Bien	153
► 36	Mijoyería.com	www.mijoyeria.com	Bien	189
37	Red Andaluza Cons.	www.consumoresponsable.com	Bien	187
	Decoración y bricolaje			
1	Bricocanal	www.bricocanal.com	Notable	171
2	Pasarlascanutas	www.pasarlascanutas.com	Notable	164
3	A Construir	www.aconstruir.com	Notable	188
4	Fácil de hacer	www.facildehacer.com	Notable	171
5	Herramientas.net	www.herramientas.net	Notable	188
6	Greendesign	www.greendesign.es	Bien	171
7	Leroy Merlin	www.leroymerlin.es	Bien	140
8	Casa Diez	www.casadiez.wanadoo.es	Bien	140
9	Decoración y hogar	www.adecorar.com	Bien	188
10	Brico Todo	www.bricotodo.com	Bien	188
	Deportes			
1	Alaplaya	www.alaplaya.com	Notable	147
2	ESPN Deportes	www.espndeportes.com	Notable	147
3	ACB.com	www.acb.com	Notable	143
4	The F1	www.thef1.com	Notable	149
5	Sportec	www.sportec.com	Notable	143
6	Madrid 2012	www.madrid2012.es	Notable	147
7	F1-Live.com	www.f1-live.com	Notable	143
8	Moto-Live.com	www.moto-live.com	Notable	174
9	Canal Ciclista	www.canalciclista.com	Notable	182
10	La Web de Golf	www.lawebdegolf.com	Notable	174
11	MotoGP	www.motogp.com	Notable	167
► 12	Más de buceo	www.masdebuceo.com	Notable	189
13	Canal Esquí	www.canal-esqui.com	Bien	182

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
14	Marca	www.marca.es	Bien	134
15	Planet Fútbol	www.planet-futbol.com	Bien	182
16	FCBarcelona.com	www.fcbarcelona.com	Bien	158
17	London 2012	www.london2012.org	Bien	174
18	Mundo deportivo	www.mundodeportivo.es	Bien	182
19	Almería2005	www.almeria2005.es	Bien	167
20	ESPN Deportes	http://espndeportes.espn.go.com	Bien	181
21	Sinlímite.net	www.sinlimite.net	Bien	147
22	Buenas Olas	www.buenasolas.com	Bien	189
23	Más de buceo	www.masdebuceo.com	Bien	167
24	Sólo basket	www.solobasket.com	Bien	189
25	Todo en deporte	www.todoendeporte.com	Bien	189
	Ecología y medio ambiente			
1	PortalMedioambiente	www.portaldelmedioambiente.com	Notable	172
2	Fundación Doñana 21	www.donana.es	Bien	174
3	EcoPortal.net	www.ecoportal.net	Bien	153
4	Greenpeace	www.greenpeace.es	Bien	143
5	La reserva	www.lareserva.com	Bien	172
6	Energías Renovables	www.energias-renovables.com	Bien	160
7	Fundación Ecología	www.ecodes.org	Bien	184
8	Vías Verdes	www.viasverdes.com	Bien	160
	Educación			
1	Profes.net	www.profes.net	Notable	133
2	Aunalia	www.aunalia.es	Notable	135
3	Historia del Siglo XX	www.historiasiglo20.org	Notable	139
4	Becas.com	www.becas.com	Notable	131
5	Educalia	www.educalia.org	Bien	162
6	Universia.es	www.universia.es	Bien	135
7	Campusnet	www.campusred.net	Bien	189
8	AulaFácil	www.aulafacil.com	Bien	189
9	EstudiarIngles.com	www.estudiaringles.com	Bien	141
10	Tugueb.com	www.tugueb.com	Bien	175
11	Uned	www.uned.es	Bien	164
12	Comunae	www.comunae.com	Bien	164
13	Educaweb.com	www.educaweb.com	Bien	164
14	Emagister.com	www.emagister.com	Bien	141
15	Maestroteca	www.maestroteca.com	Bien	189
	Encuentros			
1	Match.com España	www.es.match.com	Notable	130
2	Parship	www.parship.es	Notable	189
3	Amigar.com	www.amigar.com	Bien	169
4	Qué hay de nuevo	www.quehaydenuevo.com	Bien	189
5	Meetic	es.meetic.com	Bien	166
6	7minutos7.com	www.7minutos7.com	Bien	189
7	MiPasado	www.mipasado.com	Bien	185
8	Be2.com	www.be2.com	Bien	169
9	Friendscout 24	www.friendscout24.es	Bien	189
10	7citas7.com	www.7citas7.com	Bien	185
	Flores y plantas			
1	Tus plantas	www.tusplantas.com	Notable	183
2	InfoJardín	www.infojardin.com	Bien	144
3	Zonaverde.net	www.zonaverde.net	Bien	144
4	Flor vertical	www.florvertical.com	Bien	183
	Fotografía			
1	dZoom	www.dzoom.org.es	Notable	174
2	Quesabesde.com	www.quesabesde.com/camdig	Notable	148

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
3	Multimagen	www.multimagen.com	Notable	152
4	Fotonatura.org	www.fotonatura.org	Notable	159
5	Esrecfotografia.org	www.esrecfotografia.org	Notable	148
6	Fotoforum.net	www.fotoforum.net	Notable	148
	Informática			
1	Softonic.com	www.softonic.com	Notable	146
2	Seguridad en la Red	www.seguridadenlared.org	Notable	151
3	Redlibre	www.redlibre.net	Bien	180
4	Agujero Negro	www.agujero.com	Bien	180
	Juegos			
1	Todo juegos	www.todojuegos.com	Notable	150
2	XboxManiac	www.xboxmaniac.com	Notable	150
3	Solojuegos.com	www.solojuegos.com	Notable	169
4	Canal Juegos	www.canaljuegos.com	Notable	170
	Libros			
1	Plan Fomento Lectura	www.planlectura.es	Notable	136
2	Casa Del Libro	www.casadellibro.com	Notable	178
3	Qué Leer	www.que-leer.com	Notable	136
4	Cervantes Virtual	www.cervantesvirtual.com	Bien	159
5	Punto de lectura	www.puntodelectura.es	Bien	155
6	Sololiteratura.com	www.sololiteratura.com	Bien	159
	Medios de comunicación			
1	El País	www.elpais.es	Notable	180
2	Abc.es	www.abc.es	Notable	141
3	El Periódico	www.elperiodico.com	Notable	156
4	AS	www.as.com	Notable	180
5	BBC Mundo	www.bbcmundo.com	Notable	154
6	Noticias	www.noticias.info	Notable	156
7	El Correo Digital	www.elcorreodigital.com	Bien	180
8	Cuatro	www.cuatro.com	Bien	189
9	Noticias.com	www.noticias.com	Bien	189
10	Elmundo.es	www.elmundo.es	Bien	141
11	Europa Press	www.europapress.es	Bien	163
12	Cope	www.cope.es	Bien	180
13	Onda Cero Online	www.ondacero.es	Bien	141
14	Clarín.com	www.clarin.com	Bien	162
15	Diario Siglo XXI	www.diariosigloxxi.com	Bien	157
16	Cadena 100	www.cadena100.es	Bien	145
17	Telemadrid	www.telemadrid.es	Bien	141
18	Diariored	www.diariored.com	Bien	189
19	Punto Radio	www.puntoradio.com	Bien	162
20	diarioDirecto	www.diariodirecto.com	Bien	163
21	Periodista Digital	www.periodistadigital.com	Bien	154
22	La Vanguardia	www.lavanguardia.es	Bien	154
23	IBLNews.com	www.iblnews.com	Bien	163
24	El Otro Diario	www.elotrodiario.com	Bien	163
25	Estrella Digital	www.estrelladigital.es	Bien	154
26	Agencia Efe	www.efe.es	Bien	145
27	RNE	www.rne.es	Bien	145
28	La Razón digital	www.larazon.es	Bien	157
29	20minutos	www.20minutos.net	Suficiente	145
30	EuropaFM	www.europafm.com	Suficiente	189
	Motor			
1	km77.com	www.km77.com	Notable	161
2	Terra Motor	motor.terra.es	Notable	173
3	Supermotor.com	www.supermotor.com	Notable	170

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
4	Motos.net	www.motos.net	Notable	170
5	Citroën	www.citroen.es	Notable	173
	Navidad			
1	Dulce Navidad	www.dulcenavidad.com	Bien	188
2	Navidad Digital	www.navidaddigital.com	Bien	188
3	Recetas Navidad	www.arecetas.com/navidad	Bien	188
4	La Navidad Latina	www.navidadlatina.com	Bien	188
	Niños			
1	PequeNet	www.pequenet.com	Notable	151
2	Las Tres Mellizas	www.lastresmellizas.com	Notable	136
3	Cartoon Network	www.cartoonnetwork.es	Notable	136
4	Bizak	www.bizak.es	Notable	161
	Ocio			
1	LaNetro.com	www.lanetro.com	Notable	146
2	ClubCultura.com	www.clubcultura.com	Notable	146
3	ElSemanalTV.com	www.elsemanaltv.com	Bien	146
4	Portaventura	www.portaventura.es	Bien	171
	Restaurantes			
1	Accua.com	www.accua.com/restaur	Notable	145
2	RestaurantesHoy	restauranteshoy.paginasamarillas.es	Bien	145
3	A la Carta Madrid	www.alacartamadrid.com	Bien	178
4	Reserva tu Mesa	www.reservatumesa.com	Bien	178
5	Comer a la Carta	www.comeralacarta.com	Bien	178
	Trabajo			
1	Infojobs	www.infojobs.net	Notable	138
2	Jobpilot.net	www.jobpilot.net	Bien	176
3	Todotrabajo.com	www.todotrabajo.com	Bien	142
4	Michael Page Int.	www.michaelpage.es	Bien	142
	Transportes			
1	Trasmediterranea	www.trasmediterranea.es	Notable	167
2	Avis	www.avis.es	Bien	180
3	Renfe	www.renfe.es	Bien	180
4	Europcar	www.europcar.es	Bien	180
5	Socibus	www.socibus.es	Bien	167
6	Aseta	www.aseta.es	Bien	167
7	Alsa	www.alsa.es	Bien	180
8	Pepecar	www.pepecar.com	Bien	167
	Turismo y viajes			
1	La Ruta del Quijote	www.donquijotedelamancha2005.com	Notable	167
2	Costa Rica	www.visitecostarica.com	Notable	169
3	Visita Finlandia	www.visitafinlandia.com	Notable	141
4	ViajeLandia	www.viajelandia.com	Notable	150
	Vinos			
1	Sobremesa	www.filewine.com	Notable	180
2	Lavinia	www.lavinia.es	Notable	180
3	ElVino.com	www.elvino.com	Notable	142
4	Elmundovino.com	www.elmundovino.com	Notable	135
5	Vinos al Mundo.com	www.vinosalmundo.com	Bien	161
6	Vinos de España	www.winesfromspain.com	Bien	180
7	Verema	www.verema.com	Bien	180
8	El Catavinos	www.elcatavinos.com	Bien	161
9	Reserva y Cata	www.reservaycata.com	Bien	142
10	Mis Vinos	www.misvinos.com	Bien	182
11	Con. Reg. Rioja	www.riojawine.com	Bien	142
12	Grupo Matarromera	www.matarromera.es	Bien	144
13	Vinosnet.com	vinosnet.com	Bien	144
14	Aromas del Vino	www.aromasdelvino.com	Bien	182

Trackmanía Sunrise

En resumen: una muestra más de que, pese a lo que se dice habitualmente, no está todo inventado. Trackmania Sunrise te ofrece la posibilidad de llevar a cabo las mayores "burradas" que se te puedan ocurrir. Poner tu coche a más de 400 kilómetros por hora, dar saltos de cientos de metros, ejecutar todo tipo de acrobacias... en fin, demostrar que, aunque no tenga alas, un coche también puede volar...

Seguro que a muchas personas no le parece bien. Desaprovechar de esa manera un amanecer tan hermoso no tiene perdón, dirán cuando hablen de ti. Es más, hasta es posible que, en algunas ocasiones, también se enfanden contigo por desaprovechar otros momentos del día (ya sea una noche estrellada, un atardecer con el cielo nublado, etcétera). Pero, en el fondo, ¿qué demonios sabrán ellos? Seguro que sentarse en la playa a ver el sol es un gran plan. Pero sentir como su luz te deslumbra mientras que conduces un coche a más de trescientos kilómetros por hora, y en dirección a una rampa que, si tomas el impulso adecuado, te "lanzará " directo hacia el cielo, tampoco es un mal plan, ¿no te parece?

Es más, si te paras a pensarlo, es probable que sea incluso más divertido si te desentiendes un poco del coche durante los saltos, y aprovechas esos preciosos momentos para disfrutar de las vistas. De esa manera, convertirás cada uno de tus saltos en un homenaje a la belleza lírica de la naturaleza, y a los preciosos momentos que nos regala.

Y ahora, hablemos un poco más en serio. Y no es que no nos tomemos la naturaleza en serio, sino que no puedes distraerte ni un segundo, o terminarás a remojo, perdido en medio de un oscuro bosque, o con el coche boca abajo. Vale, sí, eso también es divertido, pero no es tu misión.

Esto nos lleva, precisamente, a preguntarnos cuál es tu misión. Porque estás al volante de un deportivo que, en lo que a velocidad y aceleración se refiere, podría competir con la lanzadera espacial. De un modo resumido, se podría decir que te vas a imaginarte que la carretera y tu coche son una especie de montaña rusa llena de giros, saltos, momentos en los que tu cabeza queda por debajo del resto de tu cuerpo... y todo eso sin la limitación que suponen los raíles. ¡Sí! Toda la carretera es tuya, así que si decides que quieres terminar un looping saliéndote de la misma, o comprobar que pasa si en el siguiente salto intentas pasar entre las farolas de la calle que se ve allí abajo, podrás hacerlo sin que nada ni nadie (ni siquiera tu sentido común) te lo impidan. ¡Más divertido imposible!

Perdona, ¿sabes dónde estamos?

Otra interesante propiedad de los circuitos (vaya una manera de llamar a trozos de asfalto repartidos a diestro y siniestro), es que la señalización dista un poco de lo que cualquier ser vivo consideraría que es adecuado. Es decir, que seguro que tardas poco tiempo en perderte por primera vez... bueno, y por segunda,



y tercera, y... pero no te desanimes por ello. La parte buena de la historia es que en cada una de esas ocasiones, seguramente descubrirás una nueva manera de afrontar ese salto que te hace sentirte como en el interior de un robot de cocina.

Y hablando de los saltos. ¿Piensas que darlos bien es tan sencillo como acelerar y correr como un demonio hacia las rampas? Pues estás confundido. Un buen salto requiere de una depurada técnica que tan sólo conseguirás con la práctica, dando cientos y cientos de saltos, hasta conseguir, por ejemplo, coger carrerilla, dirigirte recto como un clavo hasta una rampa que apunta directamente hacia el cielo, tener la sangre fria de esperar justo hasta que el coche apunte directamente al cielo, y entonces dar un giro de 180 grados, con el

Así es el juego



1 Presta atención a la posición de los checkpoints, no vaya a ser que, de manera accidental, te los vayas a saltar.



2 En algunos casos, es mejor que reduzcas un poco la velocidad del coche antes de realizar un espectacular salto.



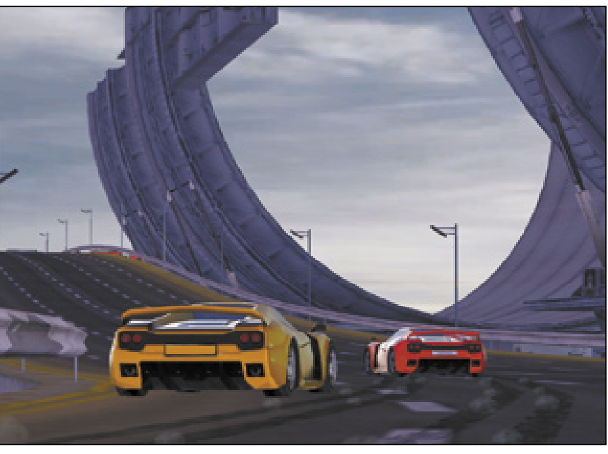
3 Parece una caída, pero incluso así, puedes controlar el coche.



4 Un salto, a demasiada velocidad, puede acabar en un buen chapuzón.



5 Ten cuidado en algunos saltos de no confundirte en el destino del mismo.



6 Presta atención a los puntos del circuito que puedas ver con antelación a tener que recorrerlos con el coche.



7 No te confíes, hasta en las carreteras muy anchas, una mala maniobra puede hacer que termines fuera de ella.



8 Un salto muy peculiar. Sitúate en posición vertical, y gira 180 grados.



9 Con el diseñador puedes hacer volar tu imaginación... ¡y tu coche!



10 La conducción nocturna es mas complicada por la oscuridad.

Los controles predeterminados más importantes



que "saltar" a una rampa paralela que se encuentra a unos cuantos metros de distancia. Y todo ello sin dejar de tener en cuenta que el más mínimo fallo en la ejecución de la maniobra, se traducirá en un chapuzón inesperado, o en que de repente aparezcan un montón de "elementos sorpresa" (¿cómo es posible que aparezcan "de repente" esas farolas en medio de la nada?).

Si no te gusta el mundo, cámbialo

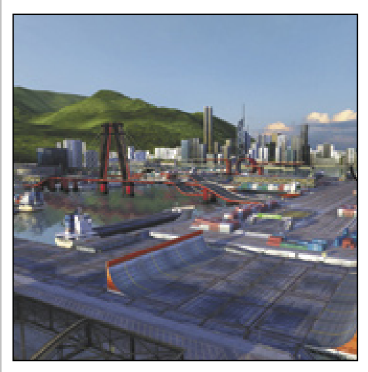
Y la mejor manera de empezar a hacerlo es crear tus propios circuitos. ¿Por qué? Pues porque aunque parezca imposible, es muy probable que a nadie se le haya ocurrido (aún) concatenar tres looping con un salto de un puente a otro, varias cabriolas a través de carreteras con zanjas, y unas cuantas barreras repartidas de manera aleatoria por la pista. E incluso si alguien ya lo ha hecho, seguro que ha colocado mal (es decir, que no lo ha hecho como a ti te gustaría) todos los elementos. En cualquiera de los casos, tanto si decides correr, como si prefieres saltar, e incluso si lo tuyo es el diseño de circuitos para que otros conductores se dejen los dientes tras la primera curva, lo que es seguro es que si te gustaría una mezcla de carreras, montañas rusa y los Autos Locos, Trackmania Sunrise es todo eso, y además la garantía de que a los pocos minutos de empezar a jugar, entenderás por fin como se siente un vagón de montaña rusa.

Resultados del test en detalle

	Nota		Nota
Nombre del juego		**Trackmania Sunrise**	
Desarrollador/ Productor		**Focus Home Interactive / Nadeo**	
Distribuidor		**Nobilis Ibérica**	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador/RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium III 500 Mhz, 128 Mb, Windows 98	
Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 1,5 Ghz, 256 Mb	
Calidad del Juego (Opinión de la Redacción)	**58,00%**		**7,57**
Gráficos	**13,00%**		**7,69**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Muy correctos	6,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Bastante cuidados	8,00
Animación / movimientos de los personajes	2,00%	Buenos	6,00
Efectos especiales	2,00%	Muy cuidados	8,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		**4,00**
Música	2,00%	Normal	5,00
Efectos de sonido	3,00%	Acertados	6,00
Diálogos / Voces	2,00%	No tiene	0,00
Jugabilidad	**38,00%**		**8,18**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Mínimo	10,00
Vida del juego	6,00%	Casi infinita	9,00
Argumento	4,00%	No es necesario	10,00
Realismo	3,00%	En algunos detalles	4,00
Intensidad	3,00%	Trepidante	9,00
Variedad de situaciones	3,00%	Más que suficiente	6,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Alta	8,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Acertados	6,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado/Sin problemas	8,00
Instalación	**5,00%**		**8,00**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (Espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	No (749,10 Mb)	0,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (Datos restantes no desinstalados, medido)	1,00%	0,00 Mb	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**5,00**
Comentario	2,00%	Muy completo	5,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo	**10,80%**		**8,75**
Comentario	10,80%	El motor gráfico del juego ha sido optimizado para las tarjetas GeForce y Radeon. Con otras puede dar problemas	8,75
Posibilidad de configuración	**4,00%**		**8,75**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/No	5,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**8,11**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	120 circuitos, 4 modos de juego y editor de circuitos	9,00
Posibilidad de guardar partida (comprobado)	2,00%	En momentos concretos	7,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-ratón	4,00
Idioma (comprobado)	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores en el mismo ordenador/en red (datos del fabricante)		1/8 (Red local/Internet)	
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	902 013 321	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.nobilis-iberica.com)	0,00
Nota media	**100,00%**		**7,93**
Corrección positiva/negativa			

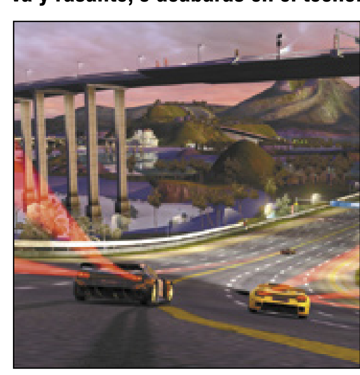
Calidad	**Notable** ←	**7,93**
Precio/Calidad	**Suficiente**	
Precio	**39,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	39,95 : 7,93 = 5,04 = Suficiente	

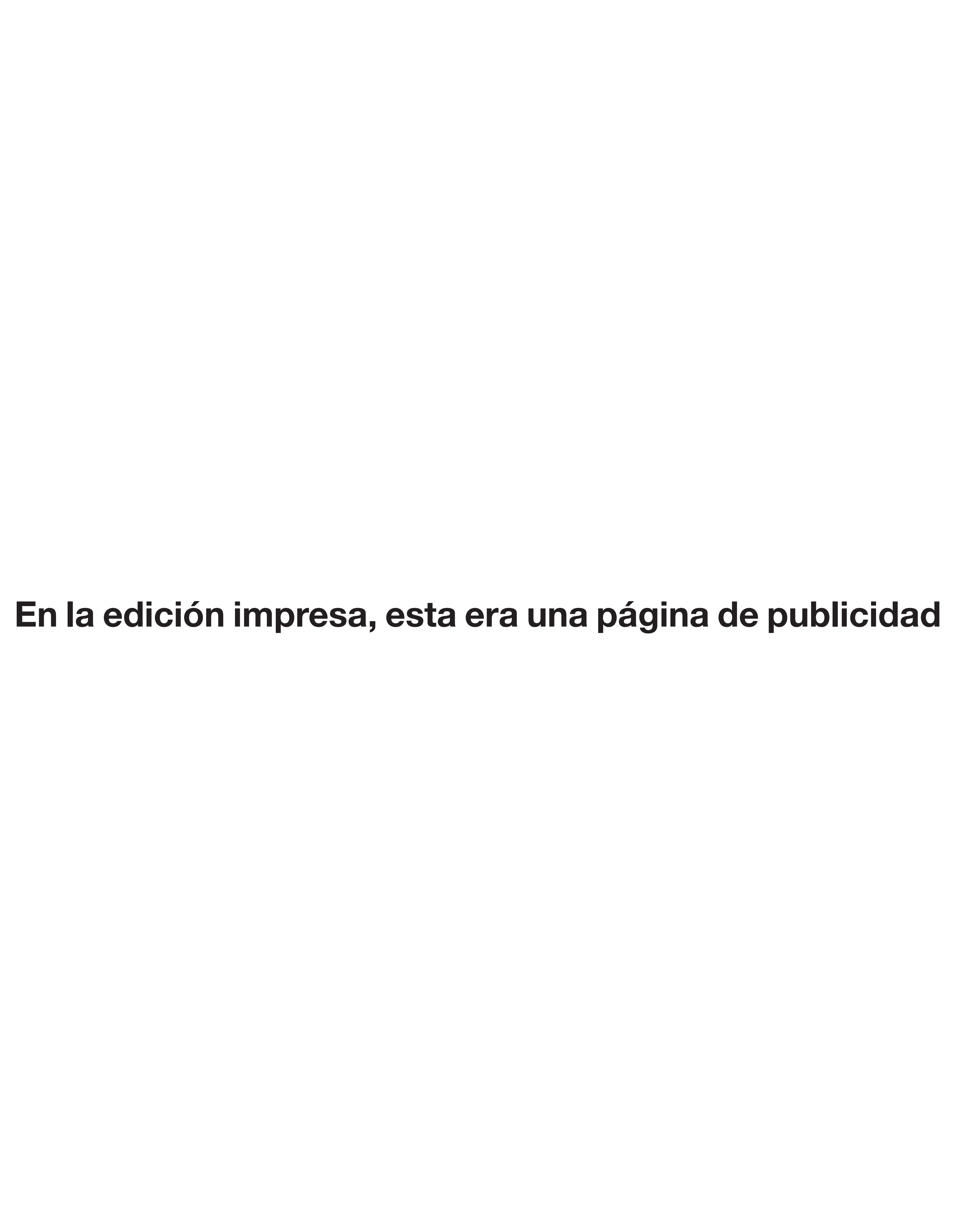
Detalles del juego


Algunos circuitos no tienen indicado su recorrido, lo que los dificulta.


Ten cuidado con los tuneles en curva y rasante, o acabarás en el techo.


El diseñador de escenarios te permite editar varias alturas.


Las estelas de color son especialmente "chulas" en las repeticiones.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Tamaño real (5,2 x 10,9 x 2,1 cm)

+

- Funciona en EE.UU, Australia y parte de Asia
- Videoconferencia
- Reproductor MP3 y radio FM

–

- Teclado poco ergonómico
- Autonomía

Uno de los primeros móviles UMTS con un tamaño y peso "normales". Pantalla de gran calidad, diseño atractivo, Symbian, numerosas aplicaciones buena cámara de fotos, función de videollamadas, reproductor MP3 y radio FM... un teléfono de lo más completo.

Puedes adquirir este teléfono móvil en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información, en el teléfono 902 40 44 14.

Nokia N70

Con este teléfono nos volvemos a encontrar con el problema de cómo clasificarlo, dada la cantidad de funciones que incluye. Algo que, últimamente, nos pasa muy a menudo con este tipo de dispositivos. Si nos centramos en su sistema operativo, podríamos calificarlo sin mayores problemas como un *smartphone*, un móvil diseñado para servir al mismo tiempo como ordenador de mano. El menú inicial de la pantalla parece darnos la razón, ya que muestra una fila con iconos de acceso directo a aplicaciones ya entradas en la agenda, algo que parece más propio de un PDA que de un teléfono. Además, es compatible con documentos de Microsoft Office, puede visualizar PDFs y su cliente de correo permite adjuntar archivos, incluyendo los comprimidos en formato ZIP. Es posible sincronizar la agenda con programas como Outlook, Outlook Express y Lotus Notes.

Sin embargo, carece de pantalla táctil y de teclado alfanumérico. Es precisamente su teclado lo que más decepciona de este móvil. Las teclas son muy pequeñas, y resulta fácil cometer errores, sobre todo si tienes los dedos un poco gruesos. Lo mismo sucede con el joystick. Dispone de varios botones de acceso directo, entre los que destaca el que abre la "galería multimedia".

Si lo analizamos estrictamente como teléfono, hay que decir que su calidad de emisión y recepción, así como la fidelidad de sonido, no son tan buenas como deberían. Lo mismo ocurre con la batería, que apenas dura 26 horas con un uso normal. Si eres de los que están todo el tiempo hablando y haciendo fotos tendrás que recargarlo a diario.

Dispone de una cámara de 2 Mpíxeles que permite hacer fotos con una calidad muy aceptable. El retardo tras apretar el botón es mínimo, y la coincidencia del encuadre casi perfecta. Puede almacenar hasta 220 imágenes a máxima resolución, y las puedes descargar al PC con la conexión Bluetooh, con el cable USB, o por medio de la tarjeta de memoria... si tienes un lector.

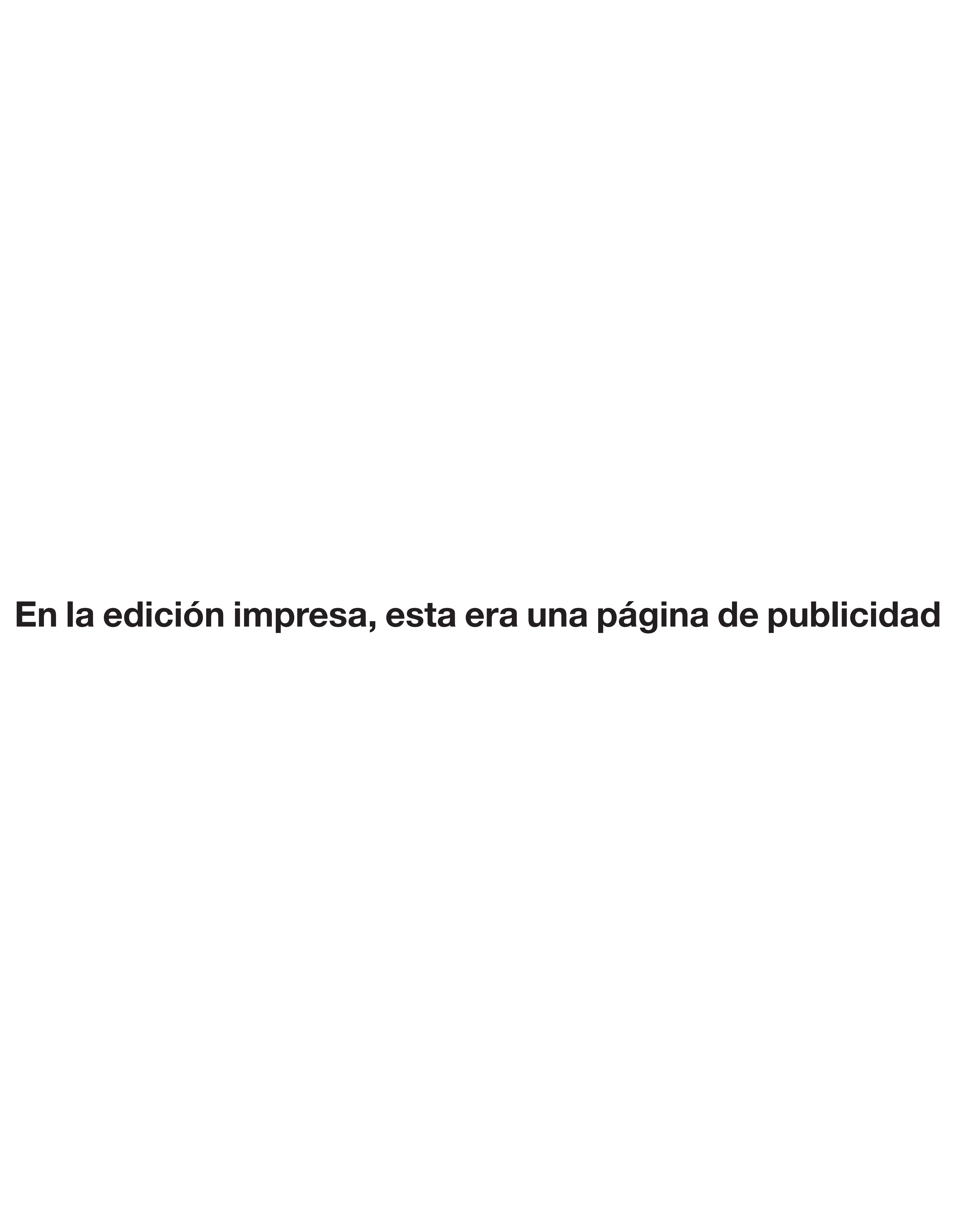


El móvil cuenta con un lector de tarjetas e incluye una RS-MMC de 64 Mb

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 104

Fabricante / Modelo	Nota	Nokia / N70	
Telefonear	**26,00%**		**6,05**
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800/UMTS (medido en el oído)	4,00%	Posibilidad de interferencias con señal de red débil (75,5%/70,2%/78,0%)	4,92
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800/UMTS (medido con el móvil tumbado)	4,00%	Posibilidad de interferencias con señal de red débil (80,7%/76,0%/84,5%)	6,08
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800/UMTS (medido en la toma de antena)	2,00%	No dispone de antena	0,00
Velocidad de transferencia de datos por UMTS (recepción/emisión)	5,00%	356/59 kb/s	9,36
Fidelidad del sonido de emisión/recepción (rango de frecuencias)	2,00%	Normativa GSM superada/normativa GSM no superada	5,00
Volumen durante emisión/recepción	2,00%	No según norma/según norma	5,00
Autonomía de la batería: En espera/en conversación/duración de carga	7,00%	28 h 20 m / 3 h / 1 h 36 m	6,66
Manejo	**41,00%**		**8,48**
Tamaño (ancho x alto x profundidad, con la antena)	2,00%	5,2 x 10,9 x 2,1 cm	8,58
Peso con batería	2,00%	131 g	4,90
Manual de instrucciones/puesta en funcionamiento	3,00%	En castellano/sencillo	8,34
Tiempo hasta que el móvil está preparado	1,00%	42,0 seg.	6,80
¿Se pueden ejecutar aplicaciones adicionales? (JAVA)	1,00%	Sí	10,00
Manejo por voz	1,00%	Manejo de menús y agenda	10,00
Función de manos libres en el aparato/conectable	1,00%	Comprensible/sí	8,00
¿Se puede realizar una llamada no desaeada con el teclado bloqueado?	1,00%	No, sólo llamadas de emergencia	10,00
Ayuda de introducción de texto para mensajes SMS	1,00%	Sí, introducción con diccionario de usuario	10,00
Facilidad de introducción de un registro en la agenda	1,00%	Fácil	8,00
Cantidad de teclas de marcación directa	1,00%	Muchas (8)	8,00
Tipo de sonido	1,00%	Polifónico	10,00
Se ajusta automáticamente a los accesorios	1,00%	Sí	10,00
Listas de llamadas (marcadas/recibidas/no contestadas/duración de las llamadas)	1,00%	Sí/sí/sí/sí	10,00
Cantidad de tonos de llamada/SMS	1,00%	34/34	10,00
Cantidad de niveles de volumen	1,00%	Muchos (10)	7,60
¿Dispone de aviso de duración de llamada?	1,00%	No	0,00
¿Se puede combinar la alarma de vibración con el de llamada?	1,00%	Sí/vibración perceptible	9,00
Posibilidad de modificar/quitar el volumen de los tonos	1,00%	Sí, pero no todos/todos	9,00
Filtro de llamadas	1,00%	Sí	10,00
Calidad de la pantalla (tamaño/resolución/representación)	4,00%	3,7 x 4,2 cm/36.608/262.000 colores	9,50
Manejo del teclado	2,00%	Bien/iluminado	7,20
Posibilidad de copia entre tarjeta SIM y la agenda del teléfono	1,00%	Sí	10,00
Posibilidad de conexión al PC	2,00%	Cable, Bluetooth	6,66
Intercambio de ficheros con los siguientes programas de PC	1,00%	Outlook, Outlook Express, Lotus Notes	10,00
Acceso a Internet	1,00%	WAP 2.0	10,00
Posibilidad de lectura de páginas wap sin establecer conexión	1,00%	Sí	10,00
Dispone de HSCSD/cantidad de canales GPRS (envio/recepción)	1,00%	Sí/4 (recepción), 2 (emisión)	10,00
Posibilidad de recepción de correo electrónico	1,00%	Sí	10,00
Posibilidad de transmisión de fax y datos	1,00%	Sí, módem incorporado	10,00
Envío/recepción de EMS/MMS	1,00%	No/sí	5,00
¿Dispone de ranura para tarjetas de memoria?/ ¿Incluye alguna tarjeta?	1,00%	Sí/sí (64 Mb)	8,50
Función fotográfica	**17,00%**		**5,92**
Calidad	**11,00%**		**5,61**
Calidad de la imagen con luz diurna/flash	4,00%	Pocos detalles, ligero ruido, levemente desenfocado/ no dispone de flash	4,28
Exactitud de detalles/contraste/reproducción del color/balance automático de blancos	3,00%	83,2%/2,28 densidades ópticas/ 92,2%/98%	7,22
Distribución de la claridad/ruido/distorsiones	3,00%	f0,6/11%/0,2% (distorsión de cojín)	7,66
Resolución útil	0,00%	1.600 X 1.200 (1,92 Mpix)	
Flash: descenso de la iluminación en las esquinas/alcance	1,00%	No dispone de flash	0,00
Manejo	**6,00%**		**6,47**
Zoom óptico (distancia focal recalculada a 35mm/abertura	1,00%	Ninguno (38 mm focal fija/1:3,2)	2,00
Duración desde el disparo hasta la captura de la imagen (luz diurna/poca iluminación)	2,00%	0,42 segundos/0,46 segundos	7,40
Duración desde el disparo hasta que la cámara vuelve a estar preparada a máxima calidad de imagen	1,00%	2,8 segundos	2,00
Tamaño máximo de impresión sin pérdida de calidad 300 dpi/150 dpi	0,00%	11,1 x 8,4 cm/22,3 x 16,7 cm	
Coincidencia de encuadre	1,00%	1,60%	10,00
Cantidad de imágenes almacenables en la memoria incluida (máxima/mínima resolución)	1,00%	223 imágenes/2.550 imágenes	10,00
Resistencia	**9,00%**		**6,00**
Test de caída	3,00%	Se tuvo que reiniciar el móvil	8,00
Test de humedad	3,00%	El aparato dejó de funcionar	0,00
Test climático (-20 a +55o C)	3,00%	Sin problemas	10,00
Ecología/salud	**4,00%**		**6,46**
Cantidad de radiaciones (GSM 900/1800)	4,00%	1,04 W por kg/0,24 W por kg	6,46
Servicio	**3,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	1,00%	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 40 44 14	6,00
Servicio online		www.nokia.es	
Nota parcial	**100%**		**7,01**
Accesorios		CD con programas, auricular estéreo, cable USB, tarjeta de memoria RS-MMC (64 Mb), kit manos libres	
Observaciones		Funciona también en USA, Australia y parte de Asia (Tri-banda), reproductor MP3 y radio, posibilidad de videoconferencia	
Calidad		**Notable** ←	**7,01**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**543,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		543 : 7,01= 77,46 = Bien	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Guía del curso

Crea un podcast sencillo	Nº 188
Mejora tu podcast	**Nº 189**
Crea un programa musical	Nº 190

Programa tu Podcast

Si te animaste a crear un podcast sencillo, ahora te proponemos diseñar un programa de "radio" en toda regla, de periodicidad semanal, con anuncios publicitarios, secciones... ¿te atreves?

Foto: Gettyimages. **Montaje:** Computer Hoy.

Sumario

Ya habrás comprobado que colocar un podcast en la Red no es nada complicado, si no quieres realizar una emisión de corte profesional y periódica. En poco menos de una hora puedes tener tu podcast disponible para todo el mundo. Sin embargo, si te has suscrito a algún **feed 01 (Pág 91)**, habrás visto que en los podcast hay de todo, como en botica. De hecho, algunas emisoras de radio convierten en podcast sus programas de mayor éxito, para que puedas descargarlos y escucharlos si no tuviste ocasión durante el horario de emisión.

Sin llegar a tanto, en este artículo (y el del próximo número) te explicamos cómo crear un podcast mucho más elaborado, con todos los elementos propios de un sencillo programa de radio. No es mucho más difícil que el podcast que ya has creado, pero sí te llevará bastante más tiempo. Según la complicación del programa, todo el proceso pueden llevarte dos o tres tardes.

En este caso crearás un programa semanal que constará de dos módulos principales: uno informativo, sobre temas tecnológicos, y otro musical, con las tendencias del momento. Habrá entrevistas, noticias, anuncios, cortinillas musicales y sintonías propias. Ten en cuenta que la primera vez que grabes tu programa tardarás más, porque deberás generar todas las "piezas" (anuncios, cortinillas, etc.).

En sucesivas ediciones te puedes concentrar en los contenidos, porque todo lo demás ya lo tendrás hecho.

Cómo comenzar

Lo importante, como casi siempre que te vas a dedicar a hacer algo informativo, es tener un plan. Y cuanto más detallado sea éste, mejor.

- Decide la duración total del programa, así como la de las diferentes secciones. Treinta minutos, por ejemplo, es una cifra razonable que cualquiera está dispuesto a escuchar. Así que crea dos secciones de 15 minutos (de nuevo, es un ejemplo). Debes descontar las sintonías de entrada y salida (15-20 segundos como mucho en cada caso), así como los anuncios publicitarios (de 20 segundos cada uno). Si hay tres anuncios, debes restarle un minuto al programa por publicidad, así como otro minuto más por las sintonías (4 sintonías a 15 segundos cada una, para la entrada y salida de los dos módulos). Tienes 2x14 minutos efectivos de programa en cada caso. Si te parece mucho, recorta las secciones individuales y realiza los cálculos de nuevo. En este caso, vas a seguir adelante con la estimación inicial.
- Prepara las diferentes secciones. Para las noticias necesitarás la documentación correspondiente y hacer la selección de lo que quieres comentar. También el programa de noticias debe tener una estructura interna, pero ya la verás más adelante.
- Elige ya los temas que quieres poner en la sección musical. Recuerda que sólo tienes 14 minutos y que eso te limita a entre 3 y 5 temas completos.
- Con respecto a los anuncios, si los generas tú, piensa en lo que quieres anunciar (por ejemplo tu programa con fechas y horas de "emisión"). Si son de terceros, deberás proponerle un guión al cliente y quedar de acuerdo en el contenido del spot.
- Decide las cortinillas y sintonías antes de comenzar a montarlas, para que tengas disponible toda la música necesaria.

Una vez que hayas plasmado todo por escrito (aunque sea en pantalla), puedes ponerte manos a la obra. Queremos insistir en que comenzar a grabar sin un guión suele acabar con interminables repeticiones



Si "colocas" tu podcast y su descripción en una página especializada conseguirás darte a conocer con mayor facilidad.

de la grabación y, al final, tardarás mucho más que si hubieras dedicado 10 o 15 minutos al principio a crearte un guión que sea claro y esté por escrito.

¿Puedo poner cualquier música en el podcast?

Lamentablemente, no. Los podcasts son públicos y los CDs de música que compras están sujetos a copyright, lo que impide su reproducción pública en cualquier medio, sin la autorización expresa del autor. Es decir, si montas un programa de *podcasting*, no puedes incluir en él archivos de música de ningún disco si no tienes permiso.

De todas maneras, no te preocupes, ya que existen multitud de páginas de Internet donde puedes obtener canciones de todos los estilos musicales y que son de libre utilización, incluso para ser incluidas en cualquier podcast o programa de radio. Busca en la Red y verás que encuentras gran cantidad de música que te servirá para tu programa.

¿Qué calidad debe tener el programa?

Un buen podcast se distingue por su calidad. Sin embargo, debes encontrar el punto medio entre una buena calidad de sonido y un tamaño de fichero lo suficientemente pequeño. Piensa que los suscriptores de tu podcast no sólo recibirán ése, sino muchos otros, y que no todos tendrán una conexión de banda ancha. Así que descargar podcasts muy grandes puede suponer un problema para más de uno. En general, la calidad estará determinada por los **Kbps** **02 (Pág 91)** y la frecuencia de muestreo, en **Khz** **03 (Pág 91)**. Así que el sentido común (y la calidad auditiva de los ficheros MP3) han impuesto estas normas de calidad:

Tipo de podcast	No canales	Frec. Muestreo	Calidad MP3	MB/hora resultantes
Sólo voz	Mono	22 KHz/32 KHz	32 kbps/56 kbps	14,06/24,60
Voz y música de fondo	Mono	32 KHz/44 KHz	56 kbps/64 kbps	24,60/28,12
Musical	Estéreo	44 KHz	112 kbps/128 kbps	49,21/56,25
Música clásica	Estéreo	48 KHz	128 kbps/160 kbps	56,25/70,31

1 Música legal y gratuita

El problema que se te plantea con la música también lo han tenido muchos otros antes que tú, y con los años se ha solucionado: música gratis por Internet, libre de derechos o con muy pocas limitaciones, que puedes descargar cuando necesites. Dispones de numerosas páginas, pero en este caso vamos a comentar sólo tres de ellas: Creative Commons, Wikimedia Commons y Partners in Rhyme (éstas dos últimas en el cuadro de la página siguiente).

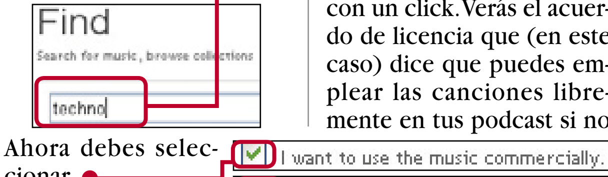
1 Abre creativecommons.org y haz click después en el vínculo ●.

Audio
music, sounds, speeches...

Escribe el estilo musical que buscas en la casilla ●.

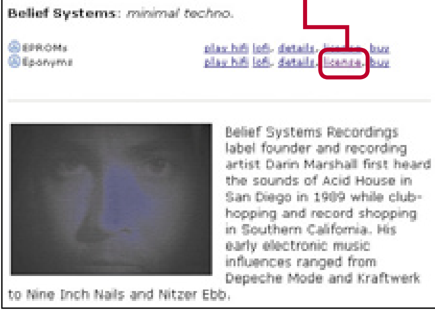
Find
Search for music, browse collections
techno

Ahora debes seleccionar ● si vas a utilizar la música en un programa comercial o ● si vas a emplearla en otra obra (éste es el caso en el podcast). Luego haz click, sobre el botón Search para seleccionar uno de los artistas que están disponibles en el estilo solicitado.



2 En la página que se abre, localiza el vínculo ● y pulsa en él. Aparecerá una nueva página web con la descripción del artista. Haz click en ● para seleccionar el tipo de licencia de uso que vas a emplear. Pasarás a un servidor seguro, que debes "confirmar" pulsando Aceptar.

Belief Systems: minimal techno.
... Belief Systems: minimal techno. Part of the



2. Download 128k mp3s with speaking on them: You may now download the MP3s for this album. Each mp3 will end with

3 En la lista que aparece ahora, selecciona choose Podcasts & VBlogs con un click. Verás el acuerdo de licencia que (en este caso) dice que puedes emplear las canciones libremente en tus podcast si no son comerciales y siempre que hagas mención al tema, al artista y a la web de donde has obtenido la música (magnatune.com). Así que haz click en ● para acceder a la página de descarga de música.

4 A continuación verás la lista de temas que están disponibles para ese álbum en concreto ●. Selecciona ahora ● con un click. Se abrirá el cuadro de diálogo de descargas de Explorer. De modo que haz click en Guardar en dos ocasiones para iniciar la descarga del tema musical. Espera a que finalice y ya tendrás el primer tema musical gratuito y legal para tu podcast.

01-Electro Jive (8:44)
02-Spear Bum (7:08)
03-Starbase Lounge Music (6:32)
04-Electro Kinetic (6:30)
05-Talk Box (8:12)
06-Deep House (6:46)
07-Skunk Werks (7:41)



5 Hay una particularidad en las canciones de MagnaTune y es que todas incluyen un mensaje hablado en inglés que indica el nombre del tema, el autor y la procedencia. Sin embargo, según la licencia de uso, puedes recortar esta parte. MagnaTune incluso te ofrece un programa para hacerlo ● que puedes descargar desde este vínculo ●.

mpTrim 2.00 - jN 2004
Open Save! Save As Close Options About Exit!
Information
File: 04-Electro Kinetic-Belief Systems.mp3
Bitrate: CBR • 128Kbps Ending: natural
Type: MPEG 1 layer III 44100Hz - stereo
Length: 6:23 ID3: 1&2 CRC: no Advanced info...
How much do you want to trim?
time frame Auto
from the beginning: 00:00:00 (0.00s)
from the end: 00:00:00 (0.00s)
Volume control
Fade-in Fade-out
Auto

...at the end of the mp3s (an... you can easily trim off the one above.

ID3v1 o ID3v2

Las etiquetas ID3 contienen información sobre el fichero MP3 y es opcional rellenarlas o no. ID3 es el nombre que reciben las etiquetas de texto que incluyen la mayoría de los ficheros MP3 y que contiene información relativa al propio fichero MP3. No son obligatorias y, de hecho, no forman parte de la especificación MP3. La primera versión de estas etiquetas, llamada ID3v1, fue diseñada en 1996 por Eric Kemp. Consisten en 128 bytes que se añaden al final del fichero MP3 y que contienen varios campos con información sobre el tema musical, el artista, el álbum, el año, etc.

Con el tiempo se vio que el sistema de longitud fija de sólo 128 bytes limitaba mucho lo que podías escribir en los campos de etiqueta, de modo que se desarrolló ID3v2, la segunda versión. Dispone de más campos pero, sobre todo, de la posibilidad de crear otros campos adicionales si lo necesitas. Esta etiqueta puede tener un tamaño máximo de 256 MB, con lo que permite directamente incluir, además de las letras de la canción, las portadas del disco, etc. en el propio fichero MP3.



Puedes completar tus MP3 con información sobre el disco, el autor, etc.

Siempre que puedas, etiqueta todos tus ficheros que estén en formato MP3 con ID3v2, ya que éste te ofrece más flexibilidad a la hora de describir las características de los archivos MP3, y de tus emisiones de podcast.

2 Crear un programa informativo

Lo primero que necesitas para el programa informativo son las noticias sobre tecnología que vayas a dar. Puedes consultar algunas webs de actualidad tecnológica que visites, pero lo realmente importante es que calibres tu velocidad al leer, para que puedas hacerte una idea de cuánto texto puedes leer en los 14 minutos que tienes.

De modo que toma un reloj con segundero y lee una de las noticias en voz alta y con pronunciación clara. Una vez que termines, y según el tiempo que hayas tardado, podrás estimar la cantidad de noticias que eres capaz de ofrecer a tu audiencia en 14 minutos.

No obstante, debes guardarte siempre dos o tres de reserva, por si casualmente los necesites al final para llenar. Hecho esto, y con la selección de noticias ya preparada, comienza por "crear" la sintonía antes de pasar a la grabación.

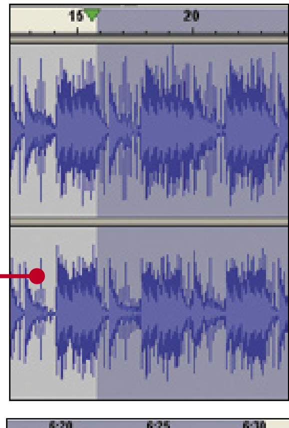
1 Inicia Audacity y carga el tema musical MP3 que te has descargado (lee el apartado "Música legal y gratis") con Archivo, Abrir... . Una vez que se haya abierto, inicia la reproducción con un click en el botón .

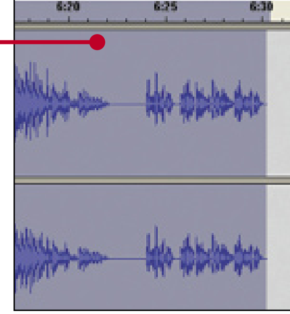
2 Escucharás que, en torno al segundo 15 hay un sonido sintetizado de guitarra. Es justo aquí donde debe finalizar la sintonía. Sin embargo, siguiendo las tendencias actuales, no cortarás la sintonía en ese punto, sino que simplemente te has de bajar el volumen y podrás comenzar a saludar y a leer las noticias. Así que detén la reproducción pulsando sobre el siguiente botón, y coloca el cursor de reproducción al principio con .

3 Inicia la reproducción de nuevo y detenla con justo cuando termine el sonido de cuerdas. Ahora aumenta el nivel de ampliación para poder trabajar con más precisión mediante varios clicks en en la barra de herramientas, hasta que se vea con suficiente detalle. Utiliza la barra de desplazamiento inferior para volver a visualizar el principio del fichero. Verás que hay un triángulo verde pasado el segundo 15 . Éste es el cursor de reproducción.



4 Coloca el cursor del ratón alineado con el triángulo sobre la onda superior. Ahora debes seleccionar todo el resto del fichero musical, para "reducir" su volumen. De manera que haz click y arrastra el cursor hacia la derecha, hasta que éste salga de la ventana . Ésta comenzará a desplazarse hasta el final del tema. Ajusta la selección después de la última onda y suelta el botón del ratón .





5 Para "reducir" el volumen de una selección, debes detener la reproducción con . Selecciona ahora la herramienta "envolvente" con un click.

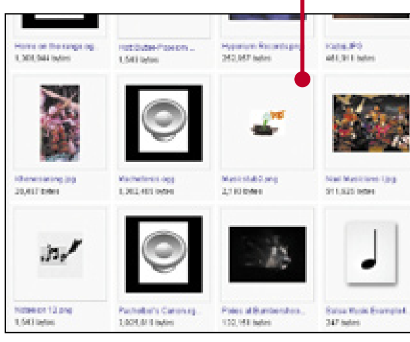
Wikimedia Commons y Partners in Rhyme

Tanto en Partners in Rhyme como en Wikimedia Commons puedes conseguir toda clase de música de carácter gratuito. Aunque Creative Commons es el lugar preferido de los internautas para obtener música, vídeo y fotos, hay otras iniciativas similares que están creciendo dentro de la red de Internet. Wikimedia Commons es una de ellas y aquí puedes encontrar especialmente archivos de música clásica, aunque la colección se va ampliando día a día.

1 Abre commons.wikimedia.org/wiki/Portada en tu navegador. Localiza el vínculo

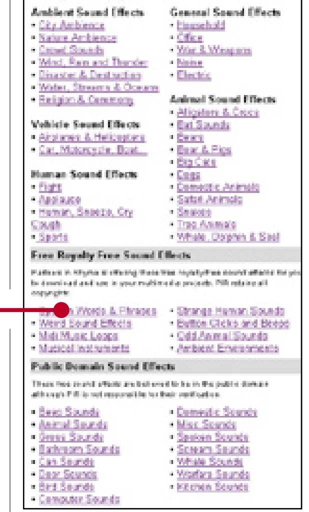
Por tipo
Imágenes: Fotos · Pinturas
Sonidos: Música · Pronunc

en la parte central de la web y haz click en él. Aquí ya verás los primeros temas musicales en la lista de la parte inferior de la página . Los iconos que te interesan son , que representa un fichero de ondas (en diversos formatos) y que corresponde a ficheros **MIDI** **04 (Pág 91)**.



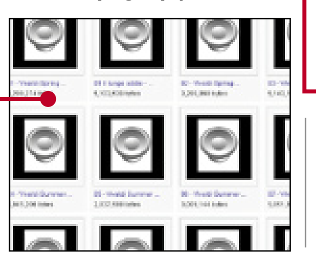
2 Sin embargo, es más práctico que hagas click sobre el vínculo Music sound y así llegarás a una selección sólo musical, con gran cantidad de música clásica . De todos modos, no dejes de experimentar y buscar en todos los demás vínculos, porque siempre puedes encontrar alguna que otra joya oculta.

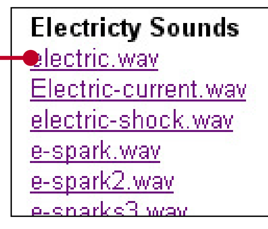
3 En cuanto a Partners in Rhyme, te permite adquirir CDs con música libre de royalties (que puedes utilizar donde quieras) y de muchos estilos. También dispone de una colección de varios cientos de efectos de sonido que puedes descargar de forma totalmente gratuita. Haz click en el vínculo Free Sound Effects para ir a la página de categorías .

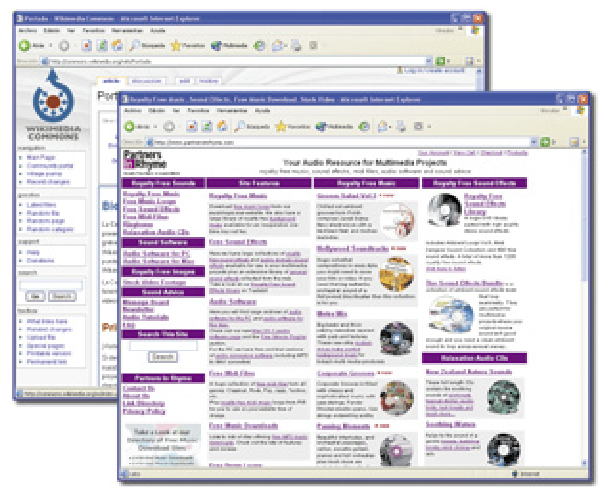


4 Haz click ahora sobre cualquiera de ellas, por ejemplo Electric, y llegarás a la página de descargas .

La mayoría de los ficheros son **WAV** **05 (Pág 91)** y MP3. Tienes prácticamente de todo y estos efectos te vendrán muy bien para acompañar tus anuncios, cortinillas y sintonías.

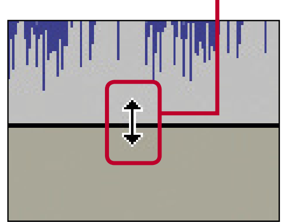




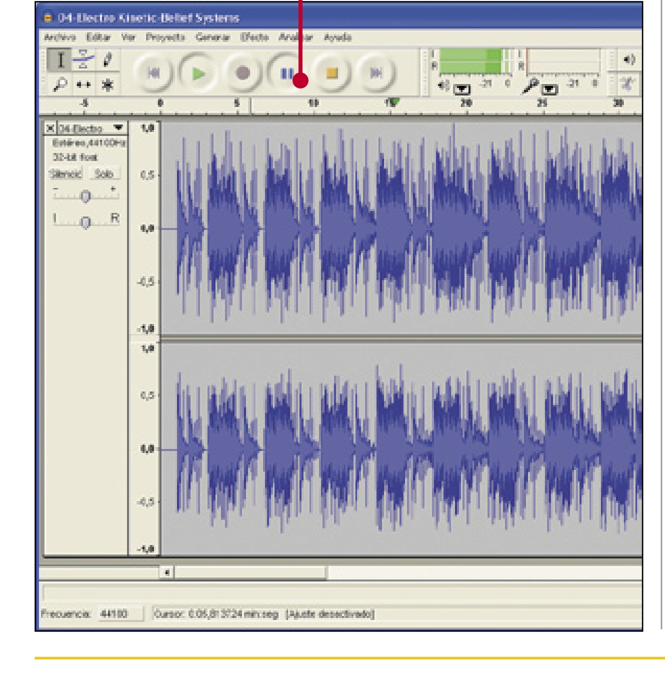


Puedes ampliar los contenidos musicales de tu podcast descargando ficheros de música libre y gratuita desde sitios web.

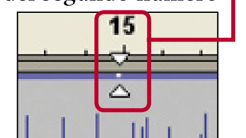
Ahora viene una parte algo delicada. Muévete hasta el principio de la pista con ayuda de la barra de desplazamiento inferior, de modo que veas el triángulo verde. Luego coloca el cursor en la línea horizontal inferior de las ondas, hasta que se convierta en una doble flecha .



Haz click y arrástralo hacia abajo, para ampliar el zoom vertical y poder trabajar con mayor precisión. El resultado debería parecerse a éste .

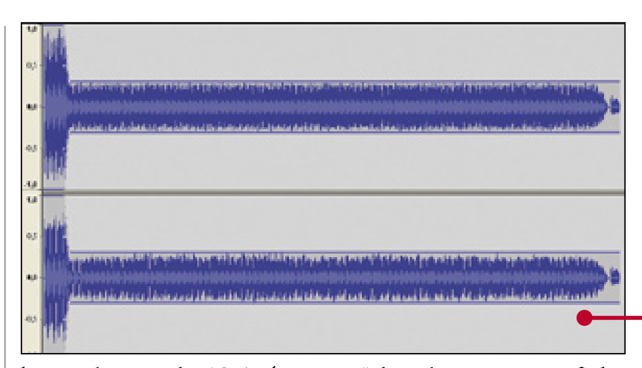


6 A continuación detén la reproducción completamente con y haz click después en la línea superior de las dos ondas con la herramienta "envolvente", cerca del segundo número .

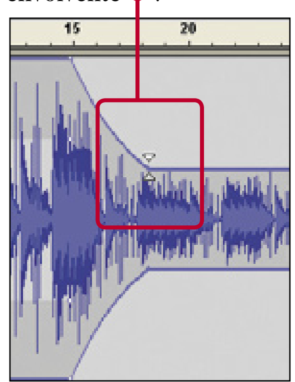


Aparecerá un pequeño punto blanco. Sobre todo no muevas el ratón, sólo haz un click en la línea azul gruesa superior. Éste será el primer punto de la curva envolvente que generarás.

7 Para crear el segundo, lleva el cursor del ratón

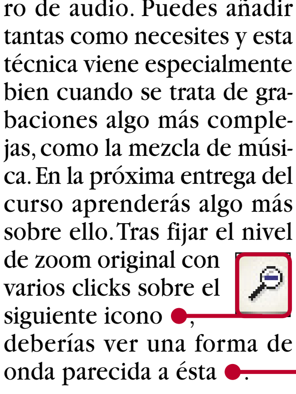


hasta el segundo 18 (más o menos puedes contar las líneas de segundos en la regla superior). Haz otro click en la línea azul, pero esta vez no sueltes el botón, por el contrario arrastra el ratón lentamente hacia abajo. Verás cómo se forma la onda envolvente .



Cuando llegues a un nivel de volumen como el de la imagen (aproximadamente un tercio de la altura original), suelta el botón del ratón.

8 Lo que acabas de hacer es crear una "envolvente" de volumen para tu fichero de audio. Puedes añadir tantas como necesites y esta técnica viene especialmente bien cuando se trata de grabaciones algo más complejas, como la mezcla de música. En la próxima entrega del curso aprenderás algo más sobre ello. Tras fijar el nivel de zoom original con varios clicks sobre el siguiente icono , deberías ver una forma de onda parecida a ésta .



9 Ha llegado el momento de grabar el proyecto, para evitar posibles problemas (fallos del PC, de la corriente, etc.) que te harían perderlo. Abre Archivo y haz click en Guardar proyecto y en Aceptar. Luego selecciona una carpeta de destino, escribe un nombre para el proyecto y haz click en .

Ya tienes lista (aunque incompleta) la sintonía y la música de fondo de tu programa de noticias.

Nombre: Entrada noticias y fondo — Guardar

3 Grabar la voz

Es hora de que le "saques brillo" al micrófono, porque ha llegado el momento de añadir la voz al trabajo que has realizado hasta este momento. Primero debes agregar el nombre que tendrá el programa, en algún punto de los 15 primeros segundos de sintonía y luego pasarás directamente a dar las noticias. Pero, tranquilo, lo harás en dos partes. Por ahora procura que el micrófono que vas a utilizar para realizar las grabaciones esté conectado, encendido y que la casa esté en silencio (todo lo que sea posible).

1 En primer lugar necesitas grabar el nombre del programa para colocarlo al principio. Selecciona Microphone como fuente de grabación. Haz click en y a continuación graba el nombre del programa (y, para ser más correcto, un saludo como "Bienvenidos a Tecnoticias"). Luego detén la grabación con .

Verás que en la aplicación Audacity se ha creado una nueva pista de sonido de forma automática .

2 Ahora debes sincronizar el sonido con el lugar de la sintonía que te interese. Selecciona la herramienta "Traslado en el tiempo" con un click. Luego pulsa sobre la onda recién grabada y arrástrala hacia la derecha, de forma que comience en el segundo 8 o 9 de la línea de tiempo (aproximadamente, según veas) .

¿Qué es...?

01 Feed
Un feed es un fichero XML que sirve como vínculo a los ficheros de podcasting que crees. Los lectores de RSS, llamados "agregadores", se suscriben al feed y descargan los ficheros MP3 que en él se indican.

02 Kbps
Kilobits por segundo. Es decir "miles de bits por segundo". Tanto las líneas de banda ancha como los ficheros digitales de audio se miden en kbps. En el caso de los archivos musicales, es una medida de calidad. Cuantos más kbps, más bits hay disponibles para cada segundo y mejor calidad tiene la música por tanto.

03 Khz
Kilohercios. O sea, miles de hercios. Un hercio es un ciclo completo de una onda por segundo. Las frecuencias de los sonidos se indican en hercios o kilohercios. Las frecuencias electromagnéticas pueden llegar hasta los Megahercios (MHz), los Gigahercios (GHz), etc.

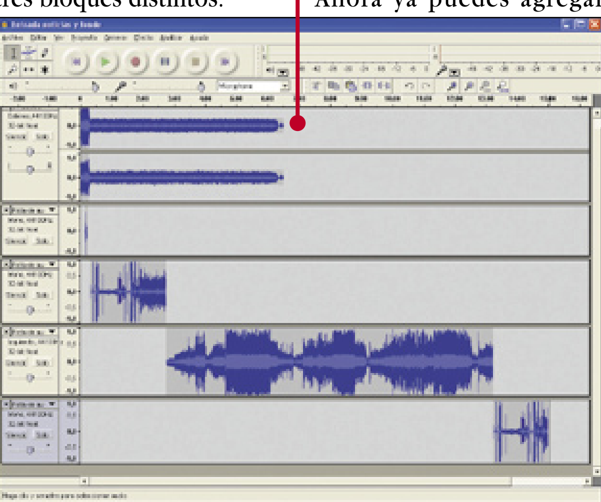
04 MIDI
Éste es un lenguaje musical en el que se envían las notas musicales y el instrumento que la debe producir, en lugar del propio sonido del instrumento. MIDI (Musical Interface for Digital Instruments) es el sistema que se utiliza para intercomunicar los instrumentos electrónicos musicales de todo tipo.

05 WAV
En contrapartida a MIDI, los ficheros en formato WAV sí contienen el sonido real digitalizado de la música, y no las instrucciones sobre cómo generarla. La ventaja es que se necesita un sistema muy sencillo para reproducir la música, ya que sólo hay que convertir los datos digitales en analógicos y enviarlos al altavoz.

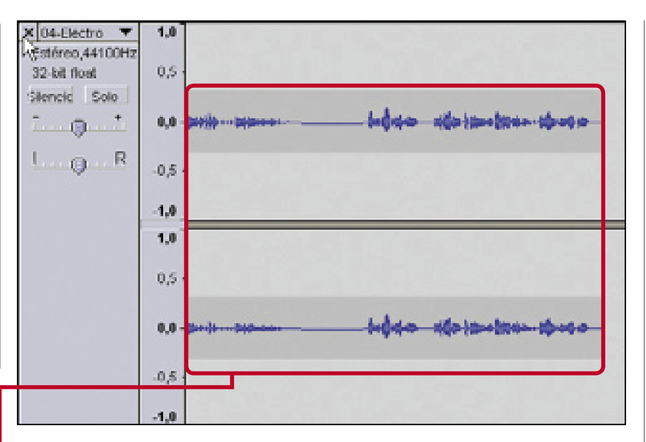
Activa la herramienta de selección con un click y luego coloca el cursor de reproducción delante de la onda con otra pulsación. Es una línea vertical negra.

3 Pulsa sobre para iniciar la reproducción y fíjate si el título del programa queda bien en ese punto. Si no es así, desplázalo un poco hacia la derecha o la izquierda y repite el proceso hasta que te guste. Cuando estés conforme, guarda el proyecto de nuevo pulsando en Archivo y en Guardar proyecto o mediante la combinación de teclas Ctrl+S.

4 Y por fin has llegado a la parte mas "dura": grabar las noticias. En realidad no es necesario que te pases 14 minutos hablando ininterrumpidamente frente al micrófono, sino que puedes utilizar la técnica que acabas de emplear para grabar las noticias de dos en dos o de tres en tres y luego colocar los bloques en su lugar adecuado, para que, al reproducirlos, parezca que hay continuidad. Así que haz click sobre y después en las veces que sea necesario hasta conseguir grabar tu programa al completo. En el caso del ejemplo, el resultado obtenido es éste: . Las noticias se grabaron en tres bloques distintos.



5 Como puedes ver en la imagen anterior, lo que ocurre ahora es que la música se queda corta. De modo que debes arreglarlo y añadir más pistas musicales, hasta el final del programa. Pero antes hay un detalle pendiente: cortar la voz en inglés al final del MP3 que has descargado de Magnatunes. Así que amplía el final de la pista de música de fondo con clicks sobre o mediante la combinación de teclas Ctrl+1 (Ctrl+3 es su "contrapartida" y reduce el zoom). Luego centra el final de pista en pantalla, con la barra de desplazamiento horizontal.

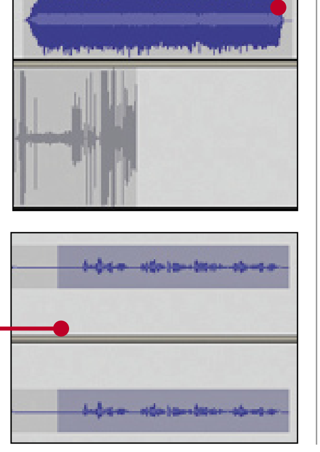


6 Como puedes ver, al final hay una forma de onda tras un tiempo de silencio. Coloca el cursor de reproducción en el silencio y pulsa en . Escucharás una mezcla de diversas pistas, porque todas ellas están activadas. Para escuchar solamente la que te interesa, haz click en el botón Solo, que está al principio. Ahora oirás que efectivamente se trata del mensaje de créditos. Para cortarlo, haz click en el final de la pista y estira hacia la izquierda, hasta abarcar todo el mensaje y llegar al silencio .

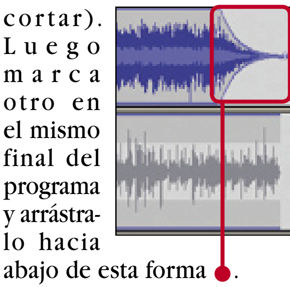
7 Para terminar el recorte, utiliza Editar y Recortar. Ahora ya puedes agregar más pistas de música (o la misma una y otra vez, como fondo de la sección). Haz click después en Importar audio dentro del menú Proyecto para agregar un nuevo fichero en formato WAV o MP3.

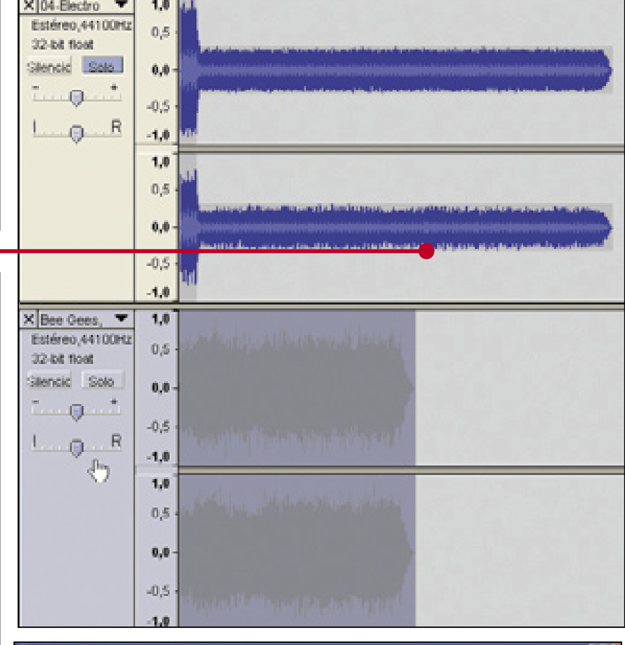
8 Como se agrega en la parte inferior de la pantalla, debajo de la última pista, lo mejor es que lo desplaces hacia arriba, para que quede situado al lado de la otra pista de música. En realidad no tiene importancia el lugar que ocupa una pista, pero resulta más sencillo manejarlas si están cerca. Para mover una pista a otro lugar, haz click en un lugar vacío de su cabecera y arrástrala al nuevo lugar con el ratón . Luego desplázala a su posición correcta, al final de la pista anterior, para que no se solapen . No olvides desactivar el Solo.

9 Una vez que hayas montado la suficiente música como para llegar al final, seguramente te pasarás de largo con el último tema .

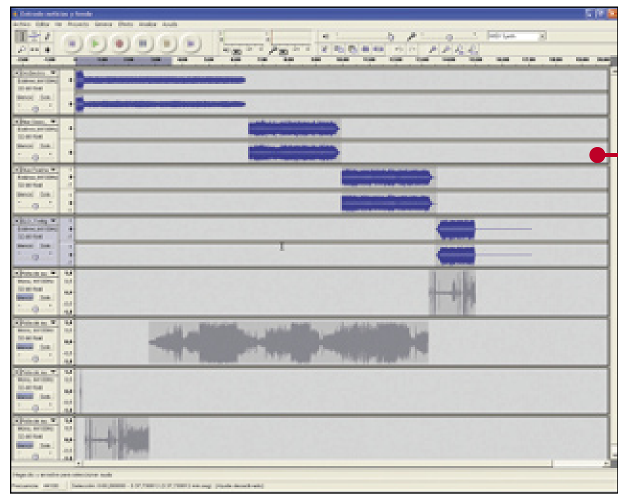


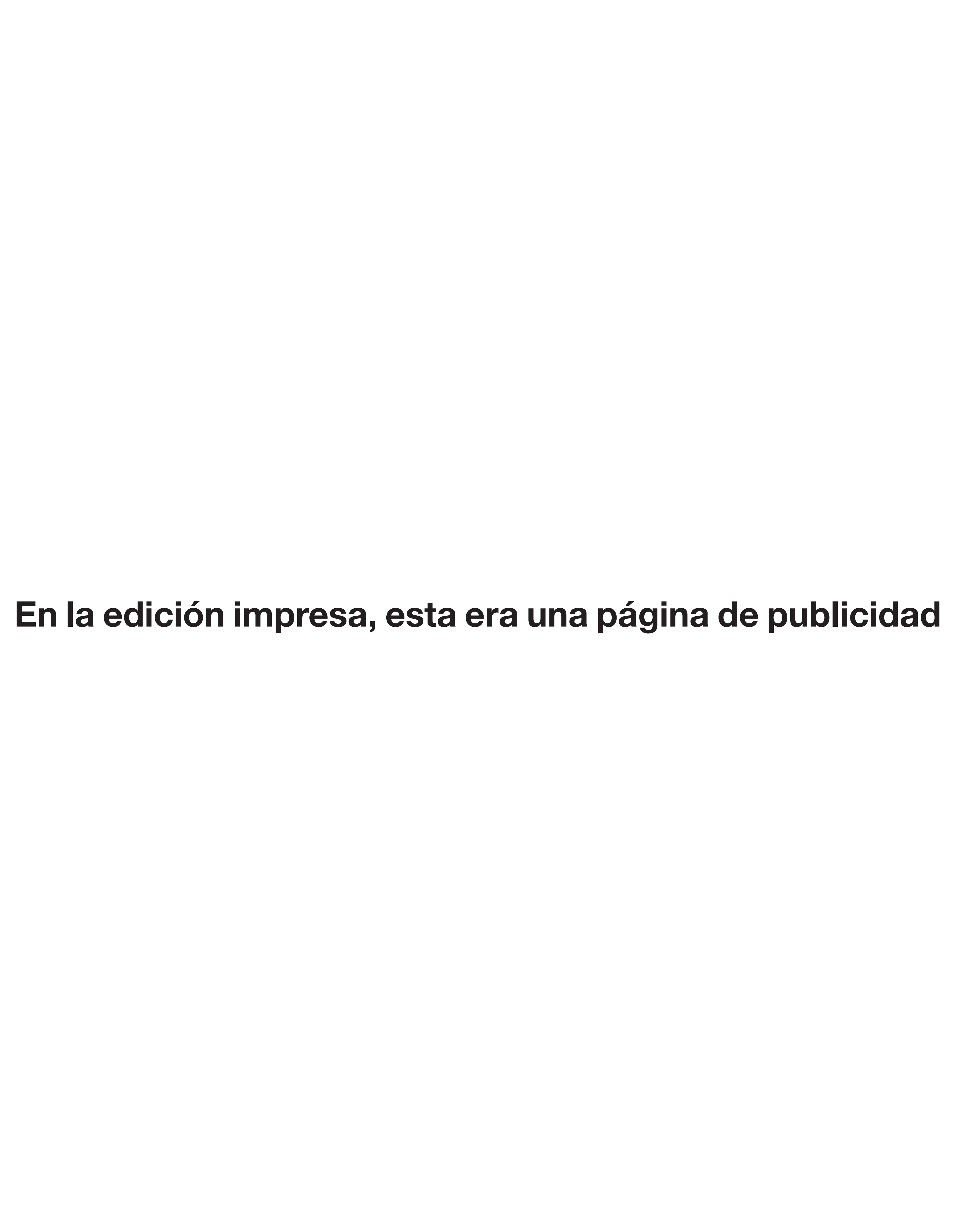
Esto tiene fácil solución con las envolventes. Amplía el nivel de zoom apropiadamente y estira las pistas verticalmente lo necesario como para poder trabajar cómodamente. Centra la zona de trabajo en pantalla y selecciona la herramienta "envolvente" . Marca un punto cerca del final, en la línea azul superior del último tema musical (el que quieres cortar). Luego marca otro en el mismo final del programa y arrástralo hacia abajo de esta forma .





10 Así la música se "desvanecerá" gradualmente mientras despides el programa. Y en cuanto a este detalle, resérvate siempre unos 20-30 segundos al final de tus programas para agradecer la colaboración de todos aquellos que te hayan ayudado. Tampoco olvides mencionar los artistas y el origen de la música que has empleado. La cortesía cuesta muy poco a cambio de obtener música gratuita para siempre. Al final, el proyecto creado debería parecerse mucho a éste .



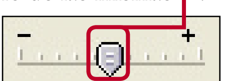

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

4 El montaje final

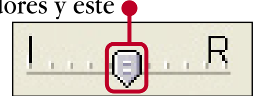
Ha llegado el momento de rematar la sección con los últimos detalles. Luego ya podrás guardarlo en el disco a la espera de terminar el programa en la próxima entrega del curso, en la que te pondrás a los mandos de un mezclador musical como un DJ. Pero, por ahora, debes finalizar los "flecos" pendientes.

Como el proyecto aún tiene que crecer, ha llegado el momento de poner un poco de orden. Te toca simplificar la mezcla para no perder el control de todas sus partes al ampliar el proyecto con más pistas en la próxima parte del curso (y serán muy numerosas).

1 En primer lugar, escucha lo que has grabado y verifica que todo está bien sincronizado, que las pistas se solapan (o no) correctamente y que todo suena como debe. Es importante que te fijes en el volumen de los diferentes temas musicales (que todavía estarán muy altos) y en que se entienda siempre bien lo que hablas. Para corregir el volumen de toda una pista utiliza los reguladores que hay al principio de las mismas ●.



Cuidado, porque las pistas estéreo tienen dos reguladores y éste ●



es para cambiar el balance (izquierda y derecha), no el volumen del sonido.

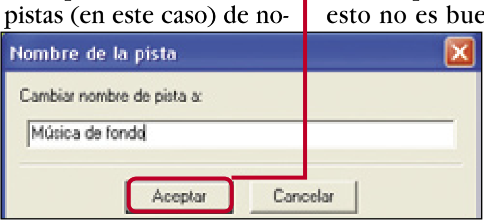
2 Para reunir varias pistas en una, haz click en la cabecera de cada una de ellas, sobre la frecuencia de muestreo (por ejemplo) mientras mantienes pulsada la tecla ⇧ para seleccionarlas todas. En este caso serán las cuatro de música ●. Luego utiliza el comando Mezcla rápida del menú Proyecto. No hagas esta operación si aún necesitas ajustar algo en las pistas, ya que serán fusionadas en una sola y ya no podrás desplazar sus partes para sincronizar un segmento.





3 Ahora renombra la pista recién creada, porque se llama "Mezcla", algo muy poco específico. Pincha en el nombre Mezcla, luego en Nombre..., escribe la nueva denominación y luego pulsa sobre ●.

4 Hecho esto, repite la operación con las tres pistas (en este caso) de noticias que has grabado con tu voz, hasta que obtengas sólo una y asígnale el nombre de Voz. El resultado será algo similar a lo siguiente: ●. Verás que está mucho más ordenado y es más sencillo de manejar. Aunque podrías pensar en mezclar también las dos pistas resultantes, esto no es buena idea por el momento, porque necesitarás parte de las dos pistas en el futuro.



5 Cambiar el tono de tu voz

Un último detalle que puedes cambiar en tu programa es el tono de tu voz. No todo el mundo tiene una timbre apto para la radio, pero gracias a Audacity puedes arreglarlo mucho.

1 Ajusta el nivel de zoom de forma que todo el proyecto quepa en la ventana del programa. La manera más rápida es con Ver, Ajustar a la ventana y Ver, Ajustar Verticalmente. Luego selecciona toda la pista de sonido que previamente has mezclado y después has denominado Voz, sirviéndote para ello de la herramienta ●.

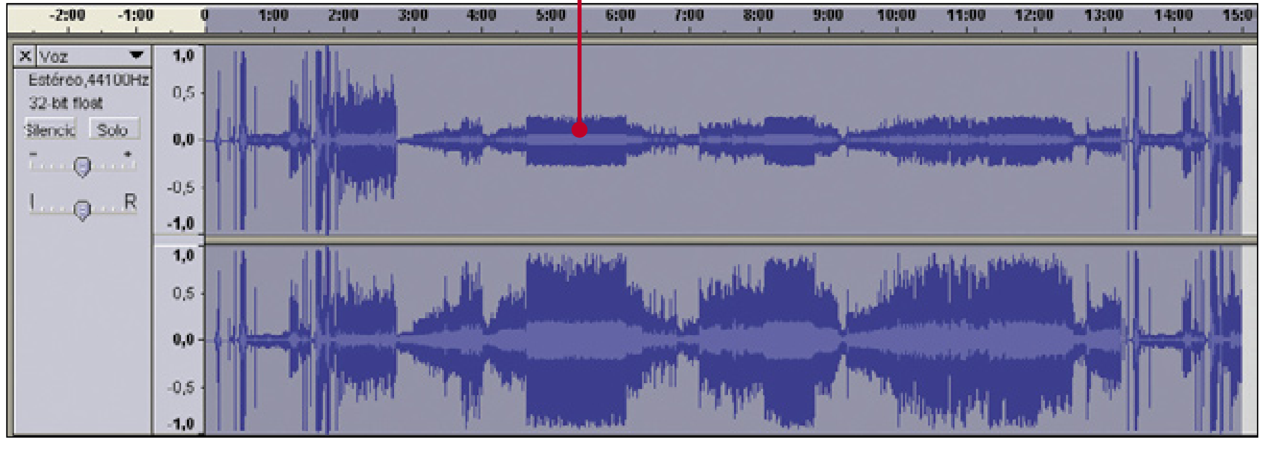
2 La forma más sencilla de selección es que comiences por el final y arrastres hasta el principio ●.

Cambio porcentual: -7,000

Ahora emplea la entrada Cambiar tono... del menú Efecto. En el cuadro de diálogo Cambiar tono que se abre, actúa sobre el regulador ● para variar el tono hacia abajo (izquierda) o arriba (derecha). Para verificar qué tal está quedando el resultado, haz un click sobre Previsualización. No olvides ponerte los cascos.

Cuando hayas encontrado el ajuste adecuado para tu voz y estés contento con el tono obtenido, pulsa sobre Aceptar y espera a que se haga el cambio.

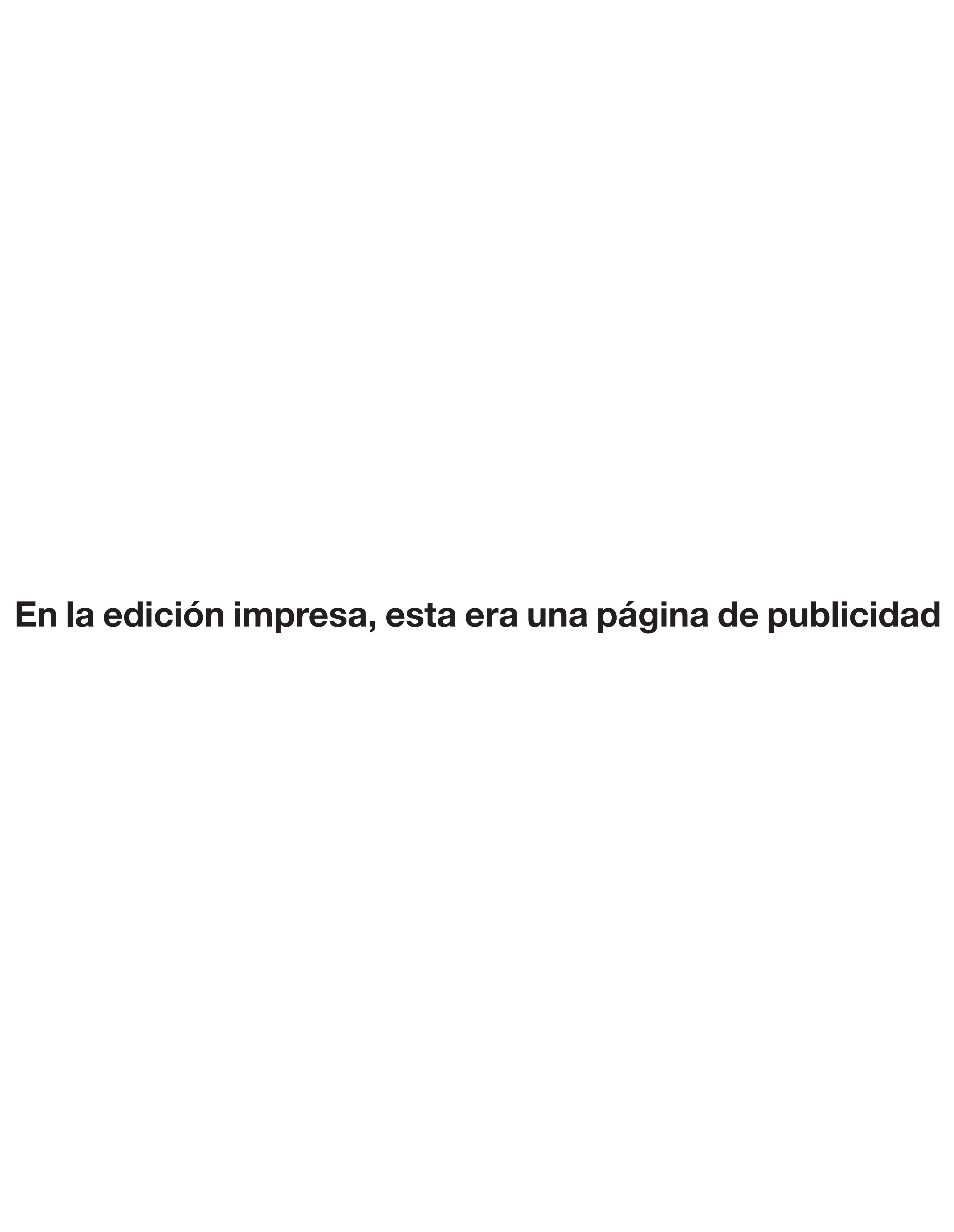
Ahora ya has creado tu propio programa de radio, con contenidos bastante más elaborados que en la primera parte de este curso. Prepárate porque en la tercera entrega, en el próximo número de Computer Hoy, te enseñaremos la manera de crear un programa de música de lo más completo.



Computer Hoy Consejo

Pídele ayuda a tus amigos a familiares para que lean alguna noticia o participen en el programa. Así conseguirás realizar un programa de radio mucho más rico y variado y tus oyentes agradecerán no estar escuchando constantemente la misma voz.

Si vas a realizar entrevistas a otras personas, puedes grabarlas igual que tus segmentos de programa y luego colocarlas en el punto que más te convenga. Sin embargo, no olvides hacer una introducción similar a ésta "... a continuación entrevistamos a..." en tu propia grabación. De esta manera la locución concordará con el paso a la entrevista, y la mezcla resultará mucho más natural.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Tus fotos al momento

Olvídate de depender de las tiendas de revelado de fotos y prueba casa a "sacarlas" en papel en, con la impresora y tu ordenador. Te sorprenderás de los buenos resultados que se pueden obtener.

Sumario

Las cámaras de fotos digitales presentan una serie de ventajas frente a las de revelado químico, y una de ellas es la posibilidad de imprimir tú mismo las fotografías. Gracias a los sistemas "caseros" de impresión de fotos, puedes obtener una calidad excelente, empleando tu ordenador y la impresora, siempre que ésta ofrezca la calidad necesaria. Además, si te gusta realizar montajes fotográficos o sueles retocar las imágenes en el ordenador para mejorarlas, te interesará mucho poder tener los resultados al instante. En este artículo publicamos la información necesaria para estar al corriente de las distintas ofertas que se pueden encontrar actualmente en el mercado y así puedas escoger la que más te interese. Esperamos que te resulte de utilidad, sobre todo en estas fiestas navideñas, porque seguro que harás muchas fotos.

¿Qué clases de papel se pueden comprar?

Los papeles de impresión de fotografías se pueden clasificar de varias maneras. Una de ellas diferencia los que tienen un acabado brillante de los que son "mate". Esto influye en el aspecto de la fotografía, no en la calidad de imagen. Entre estos dos "extremos" existen varios grados de brillo.Además hay papeles con acabados de texturas y tacto "espeiales"

Otra clasificación se hace en cuanto al gramaje (peso) del papel. En este caso, sí que influye en la calidad final de la fotografía, ya que en los papeles de bajo gramaje la calidad no es tan buena como en los más pesados. Esto se debe, en parte, a que los de mayor peso suelen incorporar capas de un soporte más adecuado para "retener" la tinta de la impresora, además de una capa de protección mejor, que aporta un acabado de mayor calidad y los hace más resistentes a los arañazos, así como a los factores ambientales.En esta clasificación encontrarás más ofertas, desde el papel denominado "everyday" (de uso diario), de unos 170 gr/m², a los de gramaje alto, de unos 280 gr/m².



Se comercializan sistemas de alimentación continua de tinta, con los que nunca "te quedarás corto" a la hora de imprimir.

¿En qué tamaños se vende el papel?

En general, todas las empresas fabrican papel fotográfico en tamaño de 10x15cm, que es el de las fotografías "de siempre" y, además, en tamaño de DIN A4, que actualmente es el "folio" que se emplea para todo tipo de documentos.

Además, algunas marcas han lanzado al mercado una serie de papeles con una proporción de ancho por alto de 3:4, que se corresponde con el que se obtiene con las cámaras digitales convencionales. De esta manera evitas el tener que hacer recortes en la imagen para que "cuadre" con el formato 2:3 que tienen los papeles de tamaño 10x15. Dentro de esta otra gama, podrás encontrar papeles de 13x18 y 10x13, entre otros.

¿Qué tipos de impresión de fotos existen?

Todos los fabricantes emplean sistemas similares, aunque todos fabrican cartuchos de tinta diferentes.

Los papeles se pueden usar en cualquier impresora, aunque los resultados óptimos se obtienen empleando los consumibles que recomienda el fabricante.



Con las bases de impresión portátiles podrás imprimir tus fotos donde quieras.

Además de esto, recientemente han salido al mercado equipos, de marcas como HP, Epson y Canon, que utilizan seis cartuchos de tinta, en vez de cuatro. A los clásicos cyan, magenta, amarillo y negro, se han sumado un cyan claro y un magenta claro. Con esto se obtiene una mejor representación de los colores de la imagen, que aporta mayor realismo a las fotografías que imprimas.

¿Qué impresora necesito?

Para imprimir fotografías a buena calidad, te servirá cualquier impresora de fotos "doméstica". Generalmente tienen una calidad mínima de impresión de 1.200 ppp. (píxeles por pulgada) X 4800 ppp. Por debajo de estas especificaciones, la calidad de las fotos impresas puede que no sea la que buscas.

Actualmente, casi la totalidad de las impresoras tiene la función de impresión sin bordes, por lo que aprovecharás al máximo el papel. Si buscas que tu impresora tenga otras funciones, como la impresión sobre CDs y otros soportes especiales, consulta con los fabricantes antes de hacer ninguna compra.

¿Qué tinta puedo usar para imprimir?

Además de la tinta propia de la marca de tu impresora, existen numerosas empresas que fabrican consumibles para toda clase de equipos.

Entre éstos, podrás encontrar cartuchos rellenables, sistemas de alimentación continua de tinta, y una gama muy variada de tintas, en botes de diferentes tamaños, para poder rellenar con ellos los cartuchos recargables.

También las propias marcas de impresoras fabrican este tipo de sistemas.

¿Hace falta software para imprimir?

La propia impresora suele incorporar un software específico, además de los "drivers" propios para que el ordenador la reconozca. De todas maneras, una vez instalado el impresora en tu ordenador, podrás utilizarlo para imprimir desde cualquier aplicación que tenga esa función. También podrás hacerlo desde cualquier aplicación de retoque fotográfico.

¿Es más barato imprimir fotos?

Por el momento, la impresión fotográfica en el hogar resulta algo más cara que en una tienda fotográfica. Esto es así porque necesitas comprar los consumibles, que aún no han llegado a alcanzar los reducidos precios que ofrece la industria del revelado fotográfico.

Para acercar más la impresión de fotos al usuario medio de informática, algunas marcas han empezado a comercializar "packs" de consumibles que incluyen un número de papeles (100-150), junto con la tinta que se necesita para poder imprimir en todos ellos.

En cualquier caso, un sistema no es incompatible con el otro. Aunque suelas recurrir por comodidad a los servicios de revelado, ya sea en tiendas específicas o a través de Internet, seguro que te resulta muy útil tener una impresora fotográfica en tu casa, "por si las moscas", como suele decirse.

Si, además, eres aficionado a retocar tus fotografías con el ordenador para mejorarlas, preferirás poder imprimirlas al momento.

Composición de los papeles de impresión fotográfica



El papel de impresión convencional suele estar compuesto por una sola capa. En cambio, en los papeles de impresión fotográfica se pueden distinguir varios grupos de capas.

El primero es el encargado de absorber la tinta y retenerla. Para ello, los fabricantes emplean una capa de papel (con una textura especial) que "retiene" la tinta. Encima de ésta, se encuentra la capa de protección exterior, que permite la entrada de la tinta, pero que después se seca, protegiendo la imagen de la acción del sol y de todo tipo de rozaduras. Además aporta el acabado mate o brillo al papel. Debajo de la capa de papel se coloca una lámina de algún tipo de plástico, como el polietileno, que impide que la tinta pase al sustrato base, ahorrando en el consumo y aislando más aún la capa de impresión.

En el centro del papel se encuentra el sustrato base, que actúa como soporte principal, aportando la consistencia necesaria a las hojas de papel.

El último grupo de capas está formado por otra lámina de plástico como la anterior, y que actúa como aislante, protegiendo el sustrato base de la acción de factores externos, como puede ser la humedad. Bajo ésta, hay una capa de otro tipo de papel, con una textura que trata de impedir que las hojas se peguen unas a otras. Algunos papeles, además, tienen una capa con una textura granulada, que hace más difícil que esto pueda ocurrir.

Dependiendo de los fabricantes y del grado de calidad del papel, encontrarás que estos pueden tener más o menos capas, o que éstas pueden ser de diferentes materiales, aunque la composición, en general, suele seguir siempre este esquema.

Comentarios sobre el test

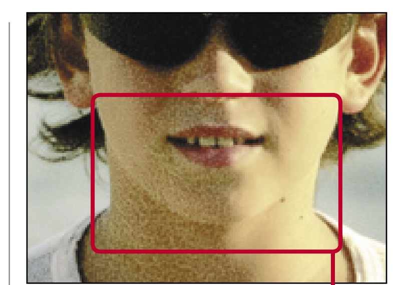
Para realizar este test, hemos escogido, por regla general, dos categorías de papel muy definidas: el papel "de uso diario" y el de mayor gramage de cada marca. Con ello se pretende valorar la calidad de los modelos que más pueden representar a cada una de ellas, tanto para el consumidor que busca lo mejor, como para los que quieren tener fotos impresas a un bajo coste.

Precio por hoja

Para poder valorar adecuadamente el coste de los papeles de impresión, es preciso realizar un cálculo de lo que cuesta cada hoja. Esto es así porque cada marca comercializa sus papeles en un envase con diferente cantidad. Para conocer este precio puedes consultar las tablas de las páginas siguientes.

Uso restringido

En algún caso, como en el del papel "everyday" de HP, hemos encontrado que su uso está restringido a equipos de impresión de esta marca. Si tratas de emplear este papel con otra impresora, los resultados que obtendrás serán como éstos,



donde verás que la tinta no se queda fijada al papel como debería y, además, los colores cambian con respecto a la imagen original.

Si, por el contrario, utilizas una impresora HP, la impresión no te planteará problemas.



Esto no debería ser así, por lo cual se ha penalizado en la puntuación final del test.

Envase

Existen diferentes tipos de envases para estos papeles. Si, como suele ocurrir, no vas a gastar todas las hojas de una vez, sería conveniente que el papel tuviera un envase que garantizase la correcta conservación del mismo. Por ello, es aconsejable fijarse en este aspecto a la hora de realizar la compra, sobre todo si vas a adquirir un paquete de muchas hojas.

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 104

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Calidad)	Nota	2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante		Epson		Epson		Canon	
Modelo		Premium Glossy Photo Paper		Ultra Glossy Photo Paper		Photo Paper Pro	
Formato del papel		10x15		10x15		10x15	
Tipo de acabado		Papel fotográfico Brillo		Carta Fotográfica lúcida "Ultra Brillante"		Super Gran Brillo	
Gramaje		255 g/m^2		300 g/m^2		245 g/m^2	
Calidad del papel	80,00%		8,92		8,69		8,77
Acabado de las impresiones	70,00%	Muy buena representación de los colores, muy ligera dominante amarillenta, brillo correcto	8,79	Muy buena representación de los colores, muy ligera dominante amarillenta, muy ligero exceso de brillo	8,56	Muy buena calidad de representación de los colores, muy ligeramente azulada, muy ligero exceso de brillos	8,71
Nivel de absorción del papel	5,00%	Muy alto	9,69	Muy alto	9,25	Alto	8,32
Tiempo de secado de la tinta	5,00%	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00
Resistencia	17,00%		9,47		9,82		8,68
Resistencia de la tinta al líquido	12,00%	Destiñe o se corre la tinta de color rojo. El resto permanece correctamente	9,25	La tinta roja se corre un poco, el resto de los colores siguen estables	9,75	Destiñe el color rojo	8,50
Resistencia del papel al roce	5,00%	Superado	10,00	Superado	10,00	Se araña un poco el papel	9,10
Otros	3,00%		0,00		0,00		0,00
Cantidad de hojas por paquete	0,00%	100 hojas		50 hojas		20 hojas	
¿Dispone de márgenes recortables?	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Es autoadhesivo?	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Se puede imprimir a dos caras?	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Precio por hoja		0,10 € por hoja		0,19 € por hoja		0,40€ por hoja	
Nota parcial	100,00%		8,75		8,62		8,49
Corrección positiva/negativa							
Calidad		Notable	8,75	Notable	8,62	Notable	8,49
Precio/Calidad		Notable		Notable		Notable	
Precio		9,99 €		9,66 €		7,92 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		9,99 : 8,75 = 1,14 = Notable		9,66 : 8,62 = 1,12 = Notable		7,92 : 8,49 = 0,93 = Notable	

	Nota	9º Puesto	Nota	10º Puesto	Nota	11º Puesto	Nota
Fabricante		Canon		Data Becker		hp	
Modelo		Glossy Photo Paper Everyday use		Big Pack Perfect Foto		Photo Paper Glossy	
Formato del papel		10x15		10x15		10x15	
Tipo de acabado		Brillante para uso diario		Perfect Foto Ultra Brillante		Brillante/Satinado	
Gramaje		170 g/m^2		270 g/m^2		175 g/m^2	
Calidad del papel	80,00%		8,25		7,86		7,70
Acabado de las impresiones	70,00%	Muy buena calidad de representación de los colores, ligeramente azulada, muy ligero exceso de brillos	8,31	Buena representación de los colores con ligera dominante amarillenta, buen contraste, brillo correcto	7,62	Muy buena calidad de representación de los colores, muy ligeramente amarillento brillo correcto	8,32
Nivel de absorción del papel	5,00%	Normal	5,72	Muy alto	9,11	Normal	6,78
Tiempo de secado de la tinta	5,00%	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00	Demasiado largo (50 segundos)	0,00
Resistencia	17,00%		8,24		10,00		10,00
Resistencia de la tinta al líquido	12,00%	Destiñe o se decolora el color rojo	7,50	Superado	10,00	Superado	10,00
Resistencia del papel al roce	5,00%	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
Otros	3,00%		0,00		0,00		0,00
Cantidad de hojas por paquete	0,00%	100 hojas		100 hojas		60 hojas	
¿Dispone de márgenes recortables?	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Es autoadhesivo?	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Se puede imprimir a dos caras?	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Precio por hoja		0,06 € por hoja		0,20 € por hoja		0,12 € por hoja	
Nota parcial	100,00%		8,00		7,99		7,86
Corrección positiva/negativa							
Calidad		Notable	8,00	Notable	7,99	Notable	7,86
Precio/Calidad		Sobresaliente		Insuficiente		Sobresaliente	
Precio		5,66 €		19,95 €		6,90 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		5,66 : 8,00 = 0,71 = Sobresaliente		19,95 : 7,99 = 2,50 = Insuficiente		6,90 : 7,86 = 0,88 = Sobresaliente	

el test en detalle

4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota
Hoffmann **Premium Glossy Photo Paper** 10x15		**Ilford** **Smooth Gloss Paper** 10x15		**Apli** **Photo Bright Paper** 10x15		**Epson** **Premium Semigloss Photo Paper** 10x15		**Hoffmann** **Reversible Glossy Matt Photo Paper** 10x15	
Premium Glossy 260 g/m²		Liso brillante 280 g/m²		Brillante 220 g/m²		Premium Semisatinado 251 g/m²		Glossy/Matt (Brillo/Mate) 235 g/m²	
	8,39		8,61		8,10		8,32		7,81
Muy buena calidad de la representación de colores, muy buen contraste, brillo correcto	8,41	Muy buena reproducción de los colores, muy ligero exceso de brillo, muy ligera dominante amarillenta	8,48	Buena calidad de representación de los colores, muy ligeramente amarillenta,ligero exceso de brillos	8,06	Muy buena calidad de representación de los colores, muy ligeramente amarillenta, brillo correcto	8,34	Muy buena calidad de la representación de colores, buen contraste, brillo correcto	8,11
Normal	6,42	Muy alto	8,99	Normal	6,82	Normal	6,33	Normal	6,72
Inmediato	10,00	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00	Largo (10 segundos)	4,66
	9,51		8,06		10,00		8,24		10,00
Superado menos en la impresora Lexmark en la que la tinta roja se corrió	9,30	Destiñe o se corre el color rojo, el resto quedan correctamente	7,25	Superado	10,00	Se corre el color rojo	7,50	Superado	10,00
Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
	0,00		0,00		0,00		0,00		3,33
40 hojas		30 hojas		100 hojas		50 hojas		40 hojas	
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
0,23 € por hoja		0,30 € por hoja		0,16 € por hoja		0,16 € por hoja		0,17 € por hoja	
	8,32		8,26		8,18		8,05		8,05
Notable ←	**8,32**	**Notable** ←	**8,26**	**Notable** ←	**8,18**	**Notable** ←	**8,05**	**Notable** ←	**8,05**
Notable		**Notable**		**Suficiente**		**Notable**		**Sobresaliente**	
9,23 €		**8,90 €**		**16,00 €**		**7,99 €**		**6,62 €**	
9,23 : 8,32 = 1,11 = Notable		8,90 : 8,26 = 1,08 = Notable		16,00 : 8,18 = 1,96 = Suficiente		7,99 : 8,05 = 0,99 = Notable		6,62 : 8,05 = 0,82 = Sobresaliente	

12º Puesto	Nota	13º Puesto (Ganador Computer Precio/Calidad)		14º Puesto	Nota	15º Puesto	Nota	16º Puesto	Nota
Apli Photobasic **Glossy Paper 180G** 10x15		**Canon** **Photo Paper Plus Glossy** 10x15		**Inktec** **Photo Quality Glossy Heavy Weight** 10x15		**Ilford** **Smooth Pearl Paper** 10x15		**Apli** **Photo Bright Paper 240G** 10x15	
Satinado 180 g/m²		Photo paper Plus glossy 270 g/m²		Brillante/Satinado 260 g/m²		Liso Perla 290 g/m²		Papel Foto con Brillo 240 g/m²	
	7,68		7,98		8,06		7,56		7,63
Muy buena calidad de representación de los colores, buen contraste, muy ligera dominante amarillenta	8,21	Muy buena calidad de representación de los colores, muy ligeramente rojiza, muy ligero exceso de brillos	8,67	Muy buena calidad de representación de los colores, ligero exceso de brillos	8,55	Buena calidad de representación de los colores, muy ligero exceso de reflejos	7,48	Buena calidad de representación de los colores, muy ligeramente amarillenta, ligero exceso de brillos	8,06
Normal	5,89	Normal	6,34	Muy alto	9,18	Normal	6,27	Muy alto	9,21
Muy largo (15 segundos)	2,00	Demasiado largo (45 segundos)	0,00	Demasiado largo (30 segundos)	0,00	Inmediato	10,00	Demasiado largo (50 segundos)	0,00
	10,00		8,02		7,53		9,56		8,68
Superado	10,00	Se destiñe, corre el color rojo, el resto todo bien	7,20	Destiñe el color negro	6,50	Superado	10,00	Se corre, destiñe el color rojo	8,50
Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00	Se mancha un poco	8,50	Se ralla la superficie	9,10
	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
100 hojas		20 hojas		30 hojas		30 hojas		20 hojas	
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
0,08€ por hoja		0,23 € por hoja		0,17 € por hoja		0,30 € por hoja		0,35 € por hoja	
	7,84		7,75		7,72		7,67		7,58
Notable ←	**7,84**	**Notable** ←	**7,75**	**Notable** ←	**7,72**	**Notable** ←	**7,67**	**Notable** ←	**7,58**
Notable		**Sobresaliente**		**Sobresaliente**		**Bien**		**Notable**	
8,00 €		**4,67 €**		**5,12 €**		**8,90 €**		**7,06 €**	
8,00 : 7,84 =1,02 = Notable		4,67 : 7,75 = 0,60 = Sobresaliente		5,12 : 7,72 = 0,66 = Sobresaliente		8,90 : 7,67 = 1,16 = Bien		7,06 : 7,58 = 0,93 = Notable	

Compáralo con otros test Pág. 104

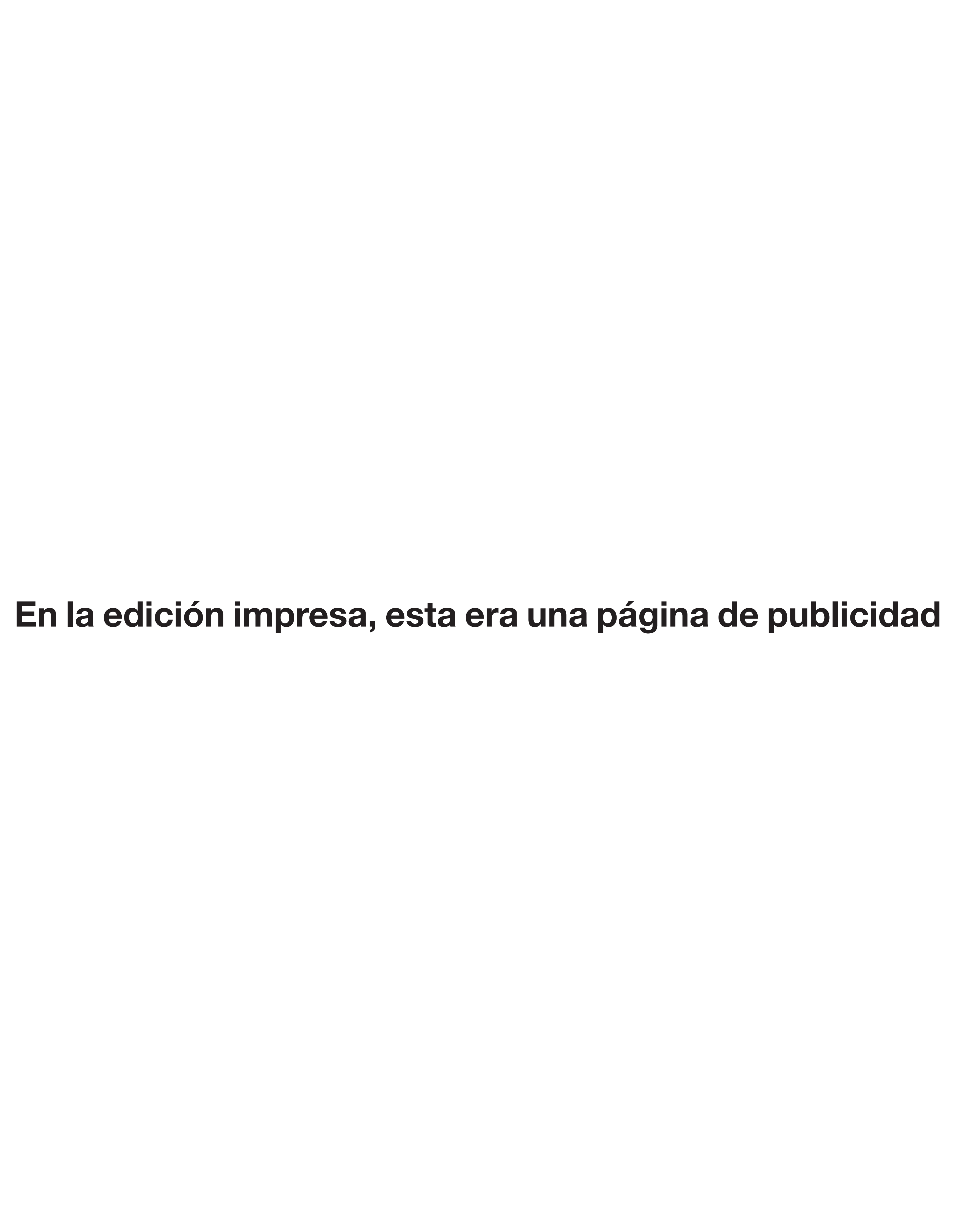
Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados del test en detalle

	Nota	17º Puesto	Nota	18º Puesto	Nota	19º Puesto	Nota	20º Puesto	Nota
Fabricante		Inktec		Lexmark		Kodak		hp	
Modelo		Premium Silky Photo Paper		Premium Glossy Photo Paper		Picture Paper		Prem. Plus Photo P. High Gloss	
Formato del papel		10x15		10x15		10x15		10x15	
Tipo de acabado		Sedoso		Papel fotográfico brillante Premium		Fotográfico brillante		Premium Plus Photo Paper, muy satinado	
Gramaje		280 g/m²		240 g/m²		190 g/m²		280 g/m²	
Calidad del papel	80,00%		7,33		7,21		6,94		6,92
Acabado de las impresiones	70,00%	Buena calidad de representación de los colores, ligero exceso de reflejos	7,32	Buena calidad de representación de los colores, ligera falta de brillo	7,45	Buena reproducción de los colores, buen contraste, ligero empaste en ciertas mezclas	7,68	Buena calidad de los colores aunque ligeramente oscuros en general	7,47
Nivel de absorción del papel	5,00%	Bajo	4,80	Normal	6,32	Bajo	3,46	Normal	6,11
Tiempo de secado de la tinta	5,00%	Inmediato	10,00	Largo (10 segundos)	4,66	Demasiado largo (30 seg.)	0,00	Demasiado largo (25 seg.)	0,00
Resistencia	17,00%		9,56		5,74		6,24		4,71
Resistencia de la tinta al líquido	12,00%	Superado	10,00	Se corren todos los colores y decolora las figuras, pero no borra el dibujo	4,50	Se corren todos los colores pero mantiene el dibujo	7,25	Se corren los colores llegando a borrar la imagen	2,50
Resistencia del papel al roce	5,00%	Se mancha un poco	8,50	La tinta negra se corre	8,70	Se levanta la tinta, se mancha y se rompe el papel	3,80	Superado	10,00
Otros	3,00%		0,00		0,00		3,33		3,33
Cantidad de hojas por paquete	0,00%	30 hojas		60 hojas		20 hojas		60+40 hojas	
¿Dispone de márgenes recortables?	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
¿Es autoadhesivo?	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Se puede imprimir a dos caras?	1,00%	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Precio por hoja		0,21 € por hoja		0,17 € por hoja		0,15 € por hoja		0,18 € por hoja	
Nota parcial	100,00%		7,49		6,74		6,71		6,43
Corrección positiva/negativa									
Calidad		Notable	7,49	Bien	6,74	Bien	6,71	Bien	6,43
Precio/Calidad		Sobresaliente		Bien		Sobresaliente		Insuficiente	
Precio		6,29 €		9,95 €		5,99 €		17,50 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		6,29 : 7,49 = 0,84 = Sobresaliente		9,95 : 6,74 = 1,48 = Bien		5,99 : 6,71 = 0,89 = Sobresaliente		17,50 : 6,43 = 2,72= Insuficiente	

	Nota	21º Puesto	Nota	22º Puesto	Nota	23º Puesto	Nota	24º Puesto	Nota
Fabricante		Kodak		Fuji		Inktec		hp	
Modelo		Premium Photo Paper		Prem. Plus Photo Paper Pro		Photo Quality Glossy Paper		Everyday Photo Paper	
Formato del papel		10x15		10x15		10x15		10x15	
Tipo de acabado		Premium Ultra Brillante		Premium Plus (Muy brillante)		Papel fotográfico brillante		Semi-satinado para uso diario / cotidiano	
Gramaje		230 g/m²		280 g/m²		190 g/m²		170 g/m²	
Calidad del papel	80,00%		7,46		6,20		3,94		6,21
Acabado de las impresiones	70,00%	Buena reproducción de los colores, buen contraste, brillo correcto	8,07	Calidad de los colores normal, acumulación de tinta lo que genera efecto granulado	6,81	Mala reproducción de los colores, demasiado oscuros y con dominante rojiza	4,10	Buena representación de los colores, falta de brillo, ciertas mezclas de colores se empastan	6,80
Nivel de absorción del papel	5,00%	Normal	6,39	Bajo	3,89	Normal	5,62	Bajo	4,11
Tiempo de secado de la tinta	5,00%	Demasiado largo (30 seg.)	0,00	Demasiado largo (30 seg.)	0,00	Demasiado largo (40 seg.)	0,00	Demasiado largo (50 seg.)	0,00
Resistencia	17,00%		1,03		1,03		10,00		1,03
Resistencia de la tinta al líquido	12,00%	Se corren todos los colores y desaparece el dibujo	0,00	Se corren o destiñen todos los colores	0,00	Superado	10,00	Se corren todos los colores	0,00
Resistencia del papel al roce	5,00%	Se rasga el papel y se ensucia con mucha facilidad	3,50	Se ensucia mucho y ralla y se rasga con mucha facilidad	3,50	Superado	10,00	Se pegan partículas con demasiada facilidad	3,50
Otros	3,00%		0,00		3,33		0,00		0,00
Cantidad de hojas por paquete	0,00%	75 hojas		20 hojas		30 hojas		100 hojas	
¿Dispone de márgenes recortables?	1,00%	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
¿Es autoadhesivo?	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Se puede imprimir a dos caras?	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Precio por hoja		0,27 € por hoja		0,27 € por hoja		0,16 € por hoja		0,09 € por hoja	
Nota parcial	100,00%		6,14		5,24		4,85		5,14
Corrección positiva/negativa								Papel diseñado sólo para impresoras hp	-2,00
Calidad		Bien	6,14	Bien	5,24	Suficiente	4,85	Suficiente	3,14
Precio/Calidad		Insuficiente		Notable		Notable		Insuficiente	
Precio		19,99 €		5,40 €		4,90 €		8,50 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		19,99 : 6,14 = 3,25 = Insuficiente		5,40 : 5,24 = 1,03 = Notable		4,90 : 4,85 = 1,01 = Notable		8,50 : 3,14 = 2,71 = Insuficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Test: 24 papeles de impresión fotográfica en formato 10x15

Epson Prem. Glossy Photo Paper

1er Puesto



+
- Acabado de impresión
- Resistencia al roce

–
- No tiene márgenes

Con este papel se obtiene una calidad de imagen excelente, y además tiene mucho brillo y gran resistencia.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	9,99€

Epson Ultra Glossy Photo Paper

2º Puesto



+
- Secado inmediato
- Resistencia al roce

–
- No tiene márgenes

Este papel, de alto gramaje, destaca por el acabado y el brillo que ofrece. Se vende en caja de cincuenta hojas.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	9,66€

Canon Photo Paper Pro

3er Puesto



+
- Acabado de impresión
- Tiempo de secado

–
- Destiñe el rojo
- No tiene márgenes

Éste es un excelente papel de impresión, aunque se comercializa en un envoltorio que ofrece poca protección.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	7,92€

Hofmann Prem. Glossy Photo P.

4º Puesto



+
- Tiempo de secado
- Resistencia al roce

–
- Nivel de absorción
- No tiene márgenes

Tiene un excelente acabado en brillo, anque su envoltorio no ofrece ninguna protección frente a rozaduras, etc.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	9,23€

Ilford Smooth Gloss Paper

5º Puesto



+
- Tiempo de secado
- Resistencia al roce

–
- Destiñe el rojo
- No tiene márgenes

Este papel, que está pensado para ser utilizado en todo tipo de impresoras, es de elevado gramaje y gran resistencia.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	8,90€

Apli Photo Bright Paper 220g

6º Puesto



+
- Tiempo de secado
- Resiste líquidos y roces

–
- Nivel de absorción
- No tiene márgenes

Papel de gran calidad y elevado gramaje, que se presenta en paquetes de veinte y de cien hojas.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	16,00€

Epson Prem. Semigloss Photo P.

7º Puesto



+
- Acabado de impresión
- Tiempo de secado

–
- Nivel de absorción
- Destiñe el rojo

Su calidad es buena y el acabado es de brillo intermedio, pero el envoltorio es frágil y no ofrece protección.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	7,99€

Hofmann Reversible G/M Photo P.

7º Puesto



+
- Resiste líquidos y roces
- Imprimible por dos caras

–
- Nivel de absorción
- Tiempo de secado

Hofmann pone a la venta esta interesante propuesta de papel imprimible por dos caras, una mate y otra brillo.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	6,62€

Canon Glossy Photo P. Everyday

9º Puesto



+
- Tiempo de secado
- Resistencia al roce

–
- Nivel de absorción
- No tiene márgenes

Es un papel “de uso diario”, pero ofrece buena calidad. Se vende en paquetes con dos sobres de cincuenta hojas.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	5,66€

Data Becker Big Pack Perfect F.

10º Puesto



+
- Nivel de absorción
- Resiste líquidos y roces

–
- No tiene márgenes

A la venta en cajas de cien hojas, este papel ofrece un acabado de gran calidad en toda clase de impresoras.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	19,95€

HP Photo Paper Glossy

11º Puesto



+
- Acabado de impresión
- Resiste líquidos y roces

–
- Nivel de absorción
- Tiempo de secado

Aunque es de gama media, tiene buen acabado y además ofrece gran resistencia a factores externos.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	6,90€

Apli Photobasic Glossy Paper

12º Puesto



+
- Acabado de impresión
- Resiste líquidos y roces

–
- Nivel de absorción
- Tiempo de secado

Tiene un gramaje medio pero aporta un acabado de impresión más que aceptable y es de gran resistencia.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	8,00€

Canon Photo Paper Plus Glossy

13º Puesto



+
- Acabado de impresión
- Resistencia a líquidos

–
- Nivel de absorción
- Tiempo de secado

A pesar de venir en un envoltorio algo "pobre", este papel ofrece gran calidad de impresión y mucho brillo.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	4,67€

Inktec Photo Quality Glossy P. H.W.

14º Puesto



+
- Resitencia a líquidos
- Resistencia a roces

–
- Acabado de impresión
- Nivel de absorción

Se trata de uno de los papeles más resistentes del test. Es muy brillante. Se vende en paquetes de treinta hojas.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	5,12€

Ilford Smooth Pearl Paper

15º Puesto



+
- Tiempo de secado
- Resistencia a líquidos

–
- Nivel de absorción

Papel de alto gramaje, gran resistencia y elevado brillo. Ha sido diseñado para todas las impresoras fotográficas.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	8,90€

Apli Photo Bright Paper 240g

16º Puesto



+
- Nivel de absorción

–
- Tiempo de secado
- No tiene márgenes

De secado ultrarápido, este papel en formato brillo, con elevado gramaje, ofrece una calidad bastante buena.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	7,06€

Inktec Prem. Silky Photo Paper

17º Puesto



+
- Tiempo de secado
- Resistencia a líquidos

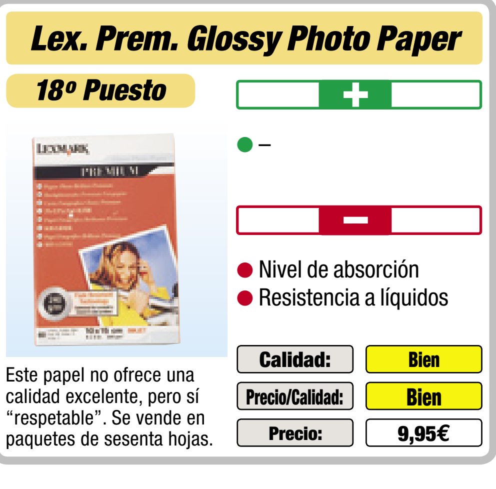
–
- Nivel de absorción
- No tiene márgenes

Tiene el mayor grado de brillo de su categoría y un gramaje alto. Además seca con gran rapidez.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	6,29€

Lex. Prem. Glossy Photo Paper

18º Puesto



+
- –

–
- Nivel de absorción
- Resistencia a líquidos

Este papel no ofrece una calidad excelente, pero sí "respetable". Se vende en paquetes de sesenta hojas.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	9,95€

Kodak Picture Paper

19º Puesto



+
- Resistencia a líquidos
- Imprimible por dos caras

–
- Nivel de absorción
- Resistencia al roce

Con este papel se puede imprimir por las dos caras. Se comercializa en paquetes de veinte hojas.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	5,99€

HP Prem. Plus Photo P. High Gloss

20º Puesto



+
- Resistencia al roce
- Dispone de márgenes

–
- Nivel de absorción
- Resistencia a líquidos

Es el papel de gama más alta de la marca. Tiene buena calidad y elevado brillo, pero sólo es bueno en impresoras HP.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	17,50€

Kodak Premium Photo Paper

21º Puesto



+
- Acabado de impresión

–
- Nivel de absorción
- Resistencia líquidos/roces

Este papel tiene mucho brillo, pero no resiste mucho los roces y la humedad. Se vende en paquetes de 75 hojas.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	19,99€

Fuji Premium Plus Photo P. Pro

22º Puesto



+
- Dispone de márgenes

–
- Acabado de impresión
- Nivel de absorción

Queda en uno de los últimos lugares por estar diseñado para impresoras HP, aunque es muy grueso y de alto brillo.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	5,40€

Inktec Photo Quality Glossy Paper

23º Puesto



+
- Resistencia a líquidos
- Resistencia al roce

–
- Acabado de impresión
- Nivel de absorción

Tiene gran resistencia a factores externos y mucho brillo. En general, está bien como papel "de uso diario".

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	4,90€

HP Everyday Photo Paper

24º Puesto



+
- –

–
- Acabado de impresión
- Nivel de absorción

Su envoltorio es muy frágil y además sólo funciona en impresoras HP. En las demás no se puede utilizar.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	8,50€

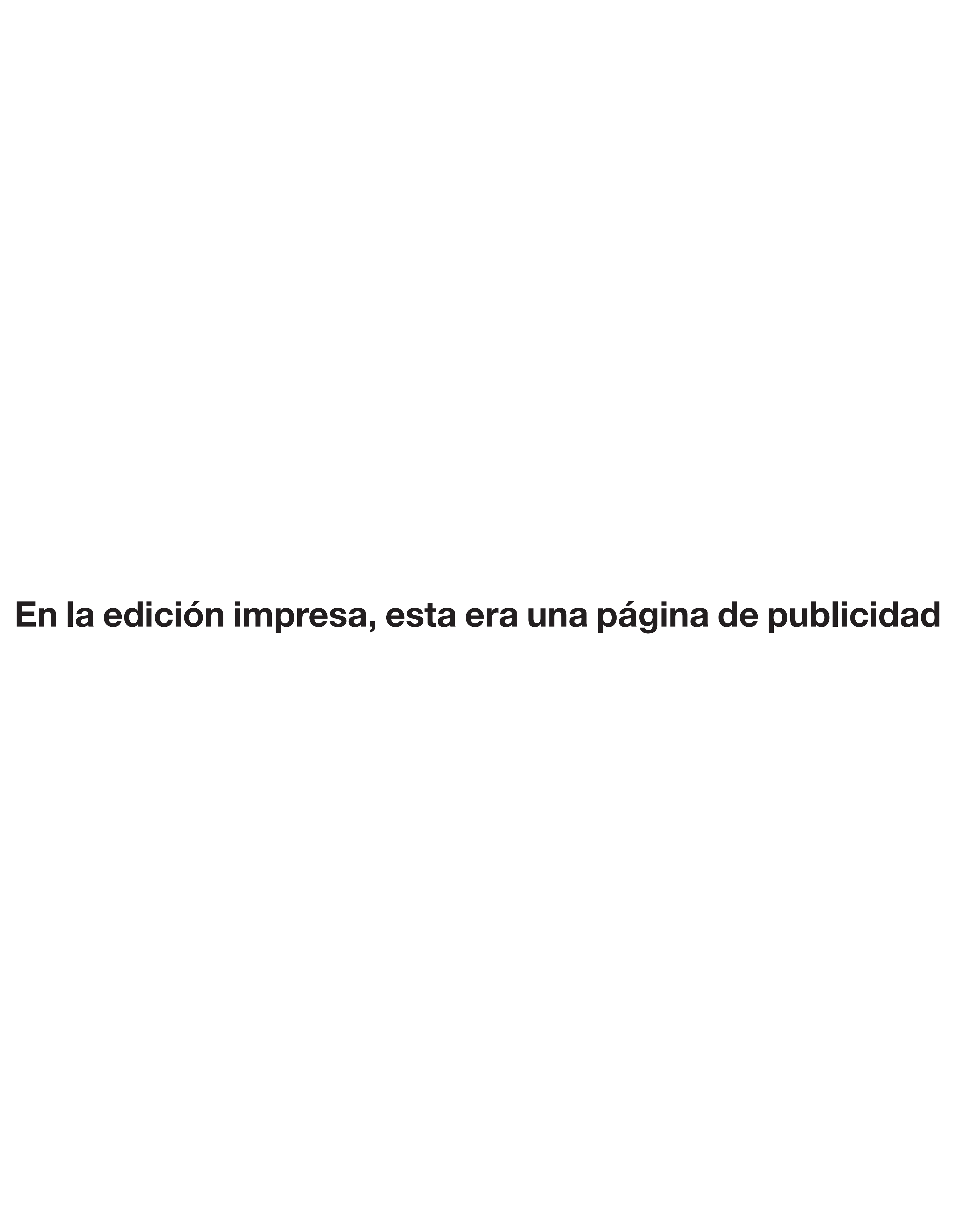
Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los equipos que probamos. Además, puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un símbolo amarillo) con aquéllos que se probaron hace tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Adaptadores Bluetooth USB			
1	3Com	Bluetooth USB Adapter	Notable	68,00 €	103
2	MSI	PC2PC Bluetooth Key	Notable	69,00 €	103
3	Acer	Bluetooth USB Adapter	Notable	29,00 €	103
		Adaptadores de red Ethernet USB			
1	Conceptronic	SP 100U LAN Adapter	Notable	27,80 €	103
2	Trust	10/100 USB Network A.	Notable	Descatalog.	103
		Conectividad y hubs			
1	Adaptec	Xhub4 Plus	Notable	73,99 €	103
2	Trust	4Port C. USB 2.0 P. Hub	Notable	Descatalog.	103
3	Conceptronic	USB4	Bien	19,40 €	103
4	Adaptec	Usb Xchange SCSI	Bien	99,99 €	103
5	Conceptronic	CONSPUSB4	Bien	14,90 €	103
		Conectividad y hubs USB			
1	NGS	USB Hub 4 ports	Bien	29,00 €	107
2	NGS	USB Hub 2 ports	Suficiente	14,00 €	107
		Controladoras USB 2.0 y Firewire para portátil			
1	Adaptec	FireConnect notebooks	Bien	139,99 €	103
2	Conceptronic	PCCard IEEE 1394	Bien	33,10 €	103
3	Adaptec	USB 2.0 Connect notebooks	Bien	63,99 €	103
4	Trust	3port USBCardbus	Bien	38,94 €	103
		Controladoras USB 2.0 y Firewire PCI			
1	Adaptec	Firewire connect	Bien	92,99 €	103
2	Adaptec	DuoConnect	Bien	107,99 €	103
3	Conceptronic	Firewire Interface Card	Bien	22,90 €	103
4	Conceptronic	PCI USB 2.0 Card	Bien	16,10 €	103
5	Adaptec	USB 2.0 Connect	Bien	89,90 €	103
		Discos duros internos			
		Discos duros internos (160 Gb)			
1	Samsung	SP1614C	Bien	118,90 €	171
2	Maxtor	DiamondMax Plus 9	Bien	119,00 €	171
3	Samsung	SP1604N	Bien	99,90€	171
4	Seagate	ST 3160021A	Bien	104,40 €	171
5	Western Dig.	WD1600JB	Bien	99,00 €	171
6	Western Dig.	WD1600BB	Bien	73,34 €	171
		Discos duros internos (200 Gb)			
1	Maxtor	200Gb SATA	Bien	159,00 €	171
2	Seagate	ST3200822AS	Bien	73,34 €	171
3	Maxtor	IDE 200Gb	Bien	145,00 €	171
4	Seagate	Barrucada 200Gb Gbide	Bien	105,50 €	171
5	Western Dig.	WD1600JB	Bien	73,34 €	171
6	Western Dig.	WD2000BB	Bien	96,50 €	171
		Discos duros externos			
1	Woxter	Handy Drive Data Edition	Notable	162,00 €	131
2	Maxtor	Slim Disk USB 2.0 60 Gb	Notable	127,75 €	115
3	LaCie	Mobile Hard Drive	Notable	255,00 €	180
4	Maxtor	HD-15 PUK-40	Notable	120,64 €	131
5	Iomega	HDD 80 Gb Portable HD USB	Notable	Descatalog.	115
6	Trascend	USB 2.0 Mobile HDD	Notable	169,00 €	159

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		DVD+R			
1	Sony	DPR120	Notable	2,75 €	124
2	Memorex	DVD+R 2,4X	Notable	Descatalog.	124
3	Platinum	DVD+R 4.7 Gb-2,4 X	Notable	3,00 €	124
4	Ricoh	DVD+R 4,7 Gb 1-4X	Notable	2,35 €	124
5	Intenso	DVD+R 2,4X	Notable	2,75 €	124
6	Emtec	DVD+R 4,7 Gb 2,4 X	Notable	2,00 €	124
7	TDK	DVD+R 4,7 Gb 2,4X	Notable	Descatalog.	124
8	Maxell	DVD+R 2,4X	Notable	Descatalog.	124
9	Verbatim	D. Plus DVD+R 4X 4,7 Gb	Notable	3,45 €	124
10	Intenso	DVD+R 4,70 GB	Notable	0,70 €	152
		DVD+R Doble capa			
1	Verbatim	D. Plus DVD+R DL 8,5 Gb	Bien	7,15 €	161
2	Imation	DVD+R DL 8,5 Gb	Bien	5,80 €	161
3	TDK	DVD+R85DLEB	Bien	9,95 €	183
4	Philips	DVD+R DL 8,5 GB	Bien	6,00 €	161
5	Ricoh	DVD+R85DLEB	Suficiente	6,87 €	183
6	Maxell	DVD+R Double Layer	Suficiente	8,50 €	183
7	Emtec	DVD+R Double Layer	Suficiente	7,90 €	183
8	Memorex	Double Layer DVD+R	Suficiente	5,58 €	183
9	Intenso	DVD+R Double Layer	Suficiente	5,99 €	183
10	Traxdata	DVD+R DL 2,4x	Insuficiente	9,99 €	161
		DVD-R			
1	TDK	DVD-R 4.7 Gb - 2X	Notable	Descatalog.	124
2	Verbatim	D. Plus DVD-R 4X 4.7 Gb	Notable	3,60 €	124
3	Maxell	DVD-R 4,7 Gb Data 4X	Notable	Descatalog.	124
4	Verbatim	D. Plus DVD-R 4X 4,7 Gb	Notable	1,59 €	152
5	Traxdata	DVD-R 4X	Notable	1,86 €	152
6	Verbatim	D. Plus DVD-R 8X 4,7 Gb	Notable	1,59 €	152
7	Intenso	DVD-R 4,70 Gb 2X	Notable	1,99 €	124
8	Traxdata	DVD-R 4.7 Gb JC 4X	Notable	2,50 €	124
9	Sony	DMR47	Notable	1,80 €	152
10	Fujifilm	DVD-R 4X 4,7 Gb	Notable	1,13 €	152
11	Emtec	Premium DVD-R 120 Min.	Notable	3,60 €	152
		DVD-R Doble capa			
1	Verbatim	Dual Layer DVD-R 8,5 Gb 4x	Bien	6,99 €	183
		Equipos multifunción			
1	Epson	Stylus Photo RX600	Notable	349,00 €	149
2	Brother	MFC-3820CN	Notable	Descatalog.	149
3	Brother	MFC-3220CN	Notable	Descatalog.	149
4	Canon	Smartbase MP390	Notable	Descatalog.	149
5	hp	Photosmart 2610	Bien	Descatalog.	181
6	Brother	MFC-5840CN	Bien	229,00 €	187
7	Epson	Stylus CX6400	Bien	229,00 €	149
8	Brother	MFC-620CN	Bien	239,00 €	187
9	Canon	Pixma MP760	Bien	471,00 €	181
10	hp	Photosmart 3210	Bien	329,00 €	187
11	Epson	Stylus Photo RX620	Bien	299,00 €	181
12	Epson	Stylus Photo RX520	Bien	199,00 €	187

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
13	Canon	Pixma MP450	Bien	237,82 €	187
14	hp	Photosmart 2575	Bien	219,00 €	187
15	Canon	Smartbase MP370	Bien	Descatalog.	149
		Escáneres			
1	Canon	Canoscan LiDE 500F	Notable	187,00 €	169
2	Epson	Perfection 12580 Photo	Notable	149,00 €	169
3	Canon	Canoscan 5200F	Bien	Descatalog.	169
4	HP	Scanjet 4070 Photosmart	Bien	129,00 €	169
5	Canon	Canoscan 3200F	Bien	Descatalog.	150
6	HP	Scanjet 3670	Bien	Descatalog.	150
7	Benq	5250C	Bien	109,00 €	142
8	Benq	5250C	Bien	89,00 €	150
9	Mustek	Bearpaw 2448TA Pro	Bien	79,00 €	150
10	Canon	Canoscan LIDE 50	Bien	Descatalog.	150
		Impresoras de inyección			
1	Canon	S830D	Notable	Descatalog.	128
2	Epson	Stylus Photo 935	Notable	Descatalog.	128
3	Canon	S530D	Notable	133,33 €	128
4	Canon	i905D	Notable	Descatalog.	153
5	Epson	Stylus Photo 915	Bien	234,11 €	128
6	Canon	i965	Bien	Descatalog.	153
7	Epson	Stylus Photo R300	Bien	179,00 €	153
8	HP	Photosmart 7550	Bien	Descatalog.	128
		Impresoras fotográficas			
1	Epson	Stylus Photo RX600	Notable	349,00 €	149
		Impresoras láser			
1	HP	Laserjet 1010	Bien	Descatalog.	158
2	Canon	Laser Shot LBP-1120	Bien	Descatalog.	158
3	Brother	HL-1430	Bien	Descatalog.	158
4	Oki	B4100	Suficiente	172,84 €	158
5	Kónica Minolta	PagePro 1300W	Suficiente	118,32 €	158
6	Samsung	ML-1510	Suficiente	Descatalog.	158
7	Epson	EPL-6200L	Suficiente	213,44 €	158
8	Lexmark	E232	Insuficiente	189,00 €	158
		Impresoras láser color			
1	Epson	Aculaser C1100	Notable	494,16 €	172
2	Samsung	CLP-500	Notable	499 €	172
3	Xerox	Phaser 6100	Bien	578,84 €	172
4	Lexmark	C510	Bien	510 €	172
5	Brother	HL-2700CN	Bien	636 €	172
6	HP	Color LaserJet 2550n	Bien	593,92 €	172
7	Oki	C3100	Bien	462,84 €	172
		Lectores de tarjetas de memoria			
		Memory sticks USB (512 Mb)			
1	Plextor	Plex Flash 512 Mb	Bien	69,60 €	170
2	PNY	USB 2.0 Flash Drive	Bien	45,26 €	170
3	Take MS	Mem Drive 512Mb	Bien	46,00 €	170
4	Plus M.	USB Flash M.D. 512 Mb	Bien	22,80 €	170
5	SanDisk	Cruzer Titanium USB F.D.	Bien	88,16€	170


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Pretec	i-Disk TINY 2.0	Bien	60,00 €	170
7	Sony	Micro-Vault 512 Mb	Suficiente	65,00 €	170
8	Canyon	USB 2.0 Aluminium F.D.	Suficiente	56,00 €	170
		Memory sticks USB (1.024 Mb)			
1	Kingston	Data Traveler Elite 1 Gb	Notable	165,88 €	170
2	Plextor	PlexFlash USB M. Drive	Notable	69,60 €	170
3	Verbatim	Hi-Speed 2.0 1Gb S.´N´Go	Notable	125,00 €	170
4	PNY	Attaché 1 Gb	Bien	86,65 €	170
5	Take MS	Mem Drive 1 Gb	Bien	85,00 €	170
6	Sony	Microvault Excelence 1Gb	Bien	120,00 €	170
7	Iomega	Micro Mini 1 Gb	Bien	119,00 €	170
8	Sony	Microvault 1Gb	Bien	100,00 €	170
		Media Center			
1	Hundyx	Mega PC 865 Pro	Bien	1.499,00 €	188
2	HWC	Zeus	Bien	1.390,00 €	188
3	UPI	Media Center Spectra	Bien	1.299,00 €	188
4	Akko	Top Media Center	Bien	1.190,00 €	188
5	Beep	X-Media S630	Bien	1.149,00 €	188
6	Toshiba	Qosmio F20-144	Bien	1.999,00 €	188
7	Ikuslan	Irano MC-260	Suficiente	1.789,00 €	188
8	STI	SupraBox D9G-MCE	Suficiente	1.380,00 €	188
9	Soft Sell	Media Center 660	Suficiente	1.199,00 €	188
10	Fujitsu-Siemens	Scaleo E	Suficiente	999,00 €	188
11	InfoSelf	ISG Media Center	Suficiente	1.158,84 €	188
12	Ahtec	Sprint F17	Suficiente	1.738,84 €	188
		Ordenadores			
1	Medion	Titanium MD8383 XL	Notable	Descatalog.	160
2	Medion	Titanium MD 8083	Notable	Descatalog.	145
3	Medion	MD 88000	Bien	999,00 €	188
4	Medion	Pc MT6 Microstar	Bien	899,00 €	175
5	Neat	i915 Express	Bien	1.614,00 €	167
6	Beep	TopStar 3000	Bien	1.099,00 €	149
7	Acer	Aspire RC500	Bien	Descatalog.	151
8	EK	Iwill ZMAX dp 242A	Bien	1.620,00 €	157
9	Supratech	Avalon 3007	Bien	550,00 €	164
10	Foxconn	e-Bot Savant	Bien	330,00 €	183
		Ordenadores con pantalla TFT			
1	Airis	Ultra 925G	Notable	2.299,00 €	156
2	MrMicro	I530	Notable	950,00 €	161
3	Neat	i915 Express	Bien	1.614,00 €	167
4	Beep	Tay 3000	Bien	999,00 €	155
5	Airis	Titanio 3009R	Bien	1.169,00 €	155
6	AIT	P-4 3.0 Prescott	Bien	1.199,00 €	155
7	Supratech	Premier 3007	Bien	1.199,00 €	155
8	Jump	Milo A-64-3000 Plus	Bien	Descatalog.	155
		Ordenadores portátiles			
1	Medion	MD42200	Notable	Descatalog.	159
2	Acer	Ferrari 4000 Turion 64	Notable	1999,00 €	177
3	Medion	MD95400	Notable	Descatalog.	167
4	Medion	RIM200	Bien	1.499,00 €	189
5	Medion	MD96500 FR	Bien	1.379,00 €	185
6	Neat	Z7100	Bien	1.500,00 €	174
7	Samsung	X50	Bien	1.899,00 €	177
8	Asus	W1000	Bien	2.499,00 €	153
9	Tualin	1900C	Bien	1.385,00 €	162

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
10	Supratech	Xpert Pro 1702	Bien	1.299,00 €	163
11	Asus	M6BOONE	Bien	1.499,00 €	174
12	Acer	AS1694 WLMI	Bien	1.499,00 €	174
13	UPI	Notebook Centrino	Bien	1.469,00 €	162
14	Elitegroup	G900	Bien	1.670,00 €	156
		Pantallas TFT 15”			
1	Maxdata	Belinea 10 15 56	Notable	375,00 €	122
2	Philips	150S4FG	Notable	Descatalog.	122
3	AOC	LM520A	Bien	Descatalog.	122
4	LG Electr.	Flatron L1511S	Bien	Descatalog.	122
5	Iiyama	Prolite 380S	Bien	410,00 €	142
6	Iiyama	AX3817UT	Bien	Descatalog.	122
7	Samsung	Samtron 52V	Bien	Descatalog.	141
8	Sony	SDM-S51R	Bien	Descatalog.	122
9	Samsung	Syncmaster 151S	Bien	Descatalog.	122
10	Hyundai	Image Quest Q15	Bien	300,00 €	122
		Pantallas TFT 17”			
1	Fujitsu Siemens	Scaleoview T17-1	Notable	479,00 €	168
2	Hyundai	Imagequest L70S+	Notable	307,00 €	168
3	Maxdata	Belinea 101710	Notable	Descatalog.	168
4	Viewsonic	VX715	Notable	364,40 €	168
5	Acer	AL1715ms	Notable	249,00 €	168
6	Philips	170C5BS	Notable	379,00 €	168
7	HP	L1702	Notable	437,00 €	168
8	Gericom	C700	Bien	229,00 €	168
		Pantallas TFT 19”			
1	Viewsonic	VX910	Notable	400,00 €	182
2	Samsung	SyncMaster 930BF	Notable	429,00 €	182
3	Maxdata	Belinea 101902	Notable	3,99,00 €	182
4	LG Electronics	Flatron L1915S	Notable	319,00 €	182
5	Hewlett-Packard	VS19	Notable	349,00 €	182
6	Philips	190S6FS	Notable	365,00 €	182
7	Acer	AL1912S	Notable	299,00 €	182
		Regrabadoras de CD			
1	Plextor	PlexWriter Premium	Notable	91,64 €	134
2	LG Elec.	GCE-8525B	Notable	Descatalog.	134
3	Lite-On	LTR-52327S	Notable	49,00 €	134
4	NEC	MultiSpin Writer NR-9300A	Notable	Descatalog.	134
		Regrabadoras de DVD			
1	LG Elect.	GSA-4167B	Notable	54,49 €	186
2	LG Elect.	GSA-4163B	Notable	54,90 €	175
3	NEC	ND-3540A	Notable	54,95 €	186
4	Philips	DVDR1640K	Notable	89,00 €	160
5	Shuttle	CR40	Notable	62,00 €	175
6	Philips	DVDR1628K	Notable	49,90 €	186
7	Lite-On	SOHW-1693S	Notable	58,71 €	186
8	Nec	ND-2510A	Notable	Descatalog.	154
		Regrabadoras de DVD externas			
1	Plextor	PX-708UF	Notable	Descatalog.	141
2	Lacie	d2 DVD+/-RW	Notable	108,00 €	141
3	Iomega	Super DVD 4X A.F. USB 2.0	Bien	Descatalog.	141
4	Freecom	FX-50 DVD+/-RW 4x	Bien	Descatalog.	141
5	Lacie	USB DVD RW Porsche	Bien	118,00 €	141
6	Freecom	Traveller II	Bien	Descatalog.	141

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		SAIs			
1	Liebert	PSA 500 VA	Bien	130,00 €	177
2	Salicru	SPS 500 MAX	Bien	157,76 €	177
3	MGE	Protection Center 500	Bien	99,00 €	177
		Sintonizadoras de televisión			
1	AverMedia	AverTV USB 2.0 Plus	Bien	119,00 €	176
2	Xpert	TV PVR Usb 2.0	Bien	67,00 €	176
3	Pinnacle	PCTV 100E	Bien	99,99 €	176
4	Pinnacle	PCTV Stereo	Bien	69,99 €	147
5	Pinnacle	PCTV 200e	Bien	139,99 €	176
		Tarjetas de memoria Compact Flash			
		128 Mb			
1	Sandisk	Compact Flash 128 MB	Bien	23,20 €	135
2	Kingston	CF/128	Bien	57,00 €	135
3	Lexar Media	CF 128 MB 8x	Bien	33,00 €	135
4	Memorex	128 MB CF-Card	Bien	Descatalog.	135
		256 Mb			
1	Sandisk	Compact Flash 256 MB	Bien	34,80 €	135
2	Sandisk	Compact Flash U. 256 Mb	Bien	Descatalog.	135
3	Apacer	Compact Flash 256 MB	Bien	58,30 €	135
4	Lexar Media	CF 256 MB 8x	Bien	57,00 €	135
5	Memorex	256 MB CF-Card	Bien	Descatalog.	135
		512 Mb			
1	Pretec	Memory CF 512MB	Notable	160,80 €	135
2	PNY	CF Media 512 MB	Notable	54,99 €	135
3	Verbatim	CF Card 512MB	Notable	195,00 €	135
4	Apacer	Photo Steno Pro 512 MB	Notable	114,30 €	135
		1 Gb			
1	Transcend	1GB CF-Card 45X	Notable	102,00 €	135
2	Sandisk	Compact Flash Ultra 1 GB	Notable	Descatalog.	135
3	Apacer	Compact Flash 1 GB	Notable	249,70 €	135
4	Pretec	Memory CF 1GB	Notable	349,83 €	135
5	PNY	CF Media 1 GB	Notable	109,00 €	135
		Tarjetas de memoria Memory Stick			
		128 Mb			
1	Lexar Media	Memory Stick 128 MB	Bien	61,00 €	135
2	Transcend	128MB Memory Stick	Bien	36,00 €	135
3	Sony	MSA-128A	Suficiente	69,00 €	135
		256 Mb			
1	Lexar Media	MS Pro 256 MB	Bien	111,00 €	135
		512 Mb			
1	Lexar Media	MS Pro 512 MB	Bien	37,90 €	135
		Tarjetas de memoria MMC			
		128 Mb			
1	Transcend	128 MB Multimedia Card	Bien	21,00 €	136
2	Verbatim	Multimedia Card 128 MB	Bien	72,00 €	136
3	Apacer	Multimedia 128 MB	Bien	40,50 €	136
4	Kingston	MMC / 128	Bien	69,00 €	136
5	Pretec	Multimedia Card 128 MB	Bien	50,02 €	136
		256 Mb			
1	Memorex	256 MB Multimedia Card	Bien	Descatalog.	136
		Tarjetas de memoria SD			
		128 Mb			
1	Transcend	128 MB SD-Card	Bien	22,00 €	136
2	Memorex	128 MB SD Card	Bien	Descatalog.	136
3	Fujifilm	DPC-128	Bien	70,00 €	136

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Lexar Media	SD Card 128 MB	Bien	42,00 €	136
5	Panasonic	RP-SD128BE1A	Bien	68,90 €	136
6	Pretec	SD Compatible 128MB	Bien	55,10 €	136
7	Apacer	Secure Digital 128 MB	Bien	51,20 €	136
256 Mb					
1	Fujifilm	DPC-256	Bien	150,00 €	136
2	Memorex	256 MB SD Card	Bien	Descatalog.	136
3	Transcend	256 MB SD-Card	Bien	35,00 €	136
4	Sandisk	SD Card 256 MB	Bien	32,60€	136
5	Transcend	128MB CF-Card 25XI	Bien	20,00 €	135
512 Mb					
1	Sandisk	Ultra 512 MB	Notable	Descatalog.	135
2	Transcend	512 MB SD-Card	Notable	62,00 €	136
3	Panasonic	RP-SDH512E1A	Notable	324,00 €	136
4	Memorex	512 MB SD Card	Notable	Descatalog.	136
5	Lexar Media	SD Card 512 MB	Notable	325,00 €	136
Tarjetas de memoria Smart Media					
128 Mb					
1	Verbatim	SM 128 MB	Bien	Descatalog.	135
2	Pretec	SM 128 MB	Bien	Descatalog.	135
3	Sandisk	SM Card 128 MB	Bien	30,30 €	135
4	Fujifilm	SM-128	Bien	135,00 €	135
5	Memorex	128 MB SM Card	Bien	Descatalog.	135
Tarjetas de memoria XD					
128 Mb					
1	Olympus	M-XDF 128 P	Bien	42,00 €	136
256 Mb					
1	Transcend	256 MB XD Card	Bien	64,00 €	136
2	Olympus	M-XD 256 P	Bien	74,00 €	136
3	Verbatim	SD Card 256 MB	Bien	154,00 €	136
512 Mb					
1	Olympus	M-XD 512 P	Notable	105,00 €	136
Tarjetas de red inalámbrica 802.11b USB					
1	Compaq	WL215 Wireless USB	Notable	153,12 €	103
Tarjetas gráficas					
1	Asus	AX800XT	Notable	650,00 €	157
2	ATI	X800 XT	Notable	499,00 €	147
3	XFX	Geforce 6800 Ultra	Notable	605,00 €	157
4	Aopen	Aeolus 6800	Notable	499,00 €	157
5	MSI	Radeon RX 800	Notable	574,20 €	157
6	Aopen	Aeolus 6800 ultra	Notable	599,00 €	157
7	XFX	Geforce 6800 GT	Notable	487,00 €	157
8	EK	Argos 9800 Pro	Notable	277,00 €	142
Teclados y ratones inalámbricos					
1	Genius	W. Twin Touch Luxe Mate	Notable	39,95 €	173
2	Keytronic	Cordless Optical 800 DPI	Notable	39,95 €	173
3	Benq	X730 dis. BMW	Notable	89,00 €	173
4	iOgear	Wireless RF	Notable	39,90 €	173
5	NGS	Planet Kit Optical	Notable	69,90 €	173
6	Logitech	Cordless Desktop Express	Notable	Descatalog.	173
Ventiladores PC					
1	Thermaltake	Big Tiphoon (CL-P0114)	Notable	45,39 €	185
2	Aerocool/Listan	GT-1000	Bien	48,19 €	185
3	C. Master	Hyper 48	Bien	44,07 €	185
4	Titan	Vanessa S	Bien	45,25 €	185

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Thermaltake	Silent Tower	Bien	27,48 €	185
Webcams					
1	NGS	Robbie 2.0	Notable	35,90 €	179
2	Conceptronic	Desk Cam Pro with micro	Bien	29,90 €	179
3	Philips	SPC 700NC	Bien	79,90 €	179
4	Trust	WB-3500T	Bien	38,95 €	179
Software					
Agendas y organizadores					
1	MSDSoft	Agenda MSD Personal 3.50	Notable	24,00 €	110
2	Mendisoft	Eldietario 2005	Notable	22,95 €	164
3	Mendisoft	Eldietario 2006	Notable	24,95 €	188
4	Mendisoft	Mendi's diario	Bien	19,99 €	142
5	Multisof Tools	Agenda Multisof 2.2.7	Bien	Gratuito	110
6	I. Designs	InfoTel 4.80	Suficiente	12,00 €	110
Antivirus					
1	Kaspersky	Antivirus Personal 4.5	Notable	45,24 €	139
2	Panda	Titanium Antivirus 2004	Notable	Descatalog.	139
3	Panda	Platinum Internet Security	Notable	Descatalog.	139
4	Network A.	McAfee Int. Sec. Suite 2004	Bien	Descatalog.	139
5	Symantec	Norton Interntet Security	Bien	89,50 €	139
Aplicaciones anti-spam					
1	Microsoft	Microsoft Outlook 2003	Notable	147,00€	180
2	Bitdefender	Bit Defender 8 Spam Deny	Notable	21,95 €	180
3	M. Kramer	Spamfigher Pro 3.5.4	Bien	25,00 €	180
4	James Framer.	SpamPal 1.591	Bien	Gratuito	180
Aplicaciones de borrado seguro					
1	HHeidi	Eraser 5.7	Notable	Gratuito	162
2	Jetico	BCWipe v.3	Notable	38,00 €	162
3	0&0 Software	Safe Erase 2.0	Notable	14,99 €	162
4	Chyperix	Secureit	Bien	22,50 €	162
5	Paragon Tech.	Disk Wiper 5.5	Bien	24,95 €	162
6	Ontrak	Data Eraser personal	Bien	34,75 €	162
Aprendizaje de inglés					
1	Lodisoft	Tell me more 7.0	Notable	59,95 €	151
2	Zeta MM	English 4.0 Curso Intensivo	Notable	89,00 €	151
3	Lodisoft	Talk to me. Versión guiada.	Notable	29,95 €	151
4	Micronet	English + 5.1 paso a paso.	Notable	74,85 €	151
Astrología					
1	Wings	Astrología	Bien	19,95 €	105
Bases de Datos para colecciones					
1	Finson	Ordena tus datos 5	Notable	29,99 €	168
2	Yursoft	Catalogador 2.1.200	Notable	6,00 €	168
3	Enekyn	SoraeMovies 2.0	Bien	Gratuito	168
4	antp.be	Ant Movie Catalog 3.4.3	Bien	Gratuito	168
5	Finson	Mis colecciones 2	Bien	Descatalog.	168
CAD					
1	IMSI	TurboCAD Standard 7.1	Bien	112,00 €	101
Catalogadores/visualizadores de fotografías					
1	ACD Systems	ACD See 7	Notable	49,95 €	184
2	Cerious Soft.	Thumbs Plus	Notable	49,95 €	184
3	Adobe System	Photoshop Album 2.0	Notable	58,95 €	184
4	Xzeos Softw	XNView 1.80	Notable	Gratuito	184
5	Google	Picasa 2	Notable	Gratuito	184

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Clientes FTP					
1	Bizex	Blade FTP 2.061	Notable	Gratuito	166
2	Visicom Media	AceFTP 3.61.0	Notable	Gratuito	166
3	FileZilla P.	FileZilla 2.2.8d	Notable	Gratuito	166
4	Staff FTP	Sfatt-FTP 2.76	Notable	Gratuito	166
5	CoreFTP	Core FTP Lite 1.3b	Bien	Gratuito	166
6	CoffeCup	CoffeCup Free FTP 1.0	Bien	Gratuito	166
7	Light Speed	DeluxeFTP 6.01	Bien	Gratuito	166
8	Xavier Cirac	Shuttle FTP Pro 1.0	Suficiente	Gratuito	166
Cliparts					
1	Wings	80.000 Imágenes Cliparts	Suficiente	29,95 €	104
Compresión de archivos					
1	Rar/Lab	WinRar 3.30	Notable	34,74 €	150
2	Joseph L.	QuickZIP 3.06	Bien	Gratuito	150
3	FileStream	TurboZIP 5.1	Bien	41,63 €	150
4	PKWare	PKZIP v8	Bien	20,80 €	150
5	WinZip Comp.	WinZip 8.0.6028	Bien	24,71 €	150
6	e-merge GmbH	WinAce 2.5	Bien	24,17 €	150
7	GlobalScape	CuteZip 2.1	Bien	16,66 €	150
8	Microsoft	Ut. De compresión	Suficiente	Windows XP	150
Contabilidad					
1	SP	SP Contaplus Profesional	Notable	149,64 €	154
2	Data Becker	Economía doméstica 2.0	Notable	19,95 €	170
3	Carluis Soft	PersonalConta 3.85	Notable	Descatalog.	170
4	Grupo SP	SP Mis cuentas 2005	Notable	19,00 €	170
Copia de seguridad					
1	Roxio	BackUp MyPC	Bien	49,99 €	173
Correo electrónico					
1	Mozilla	Mozilla Thunderbird 1.0	Notable	Gratuito	163
2	Microsoft	Outlook Express 6	Notable	Gratuito	163
3	Incredimail	Incredimail Xe 1613	Notable	Gratuito	163
4	Foxmail	Foxmail 5.0.800	Notable	Gratuito	163
Diccionarios					
Bilingües					
1	Lodisoft	Collins Pro Español-Inglés	Notable	89,95 €	164
2	Lodisoft	Collins Pro Español-Francés	Notable	89,95 €	166
3	Lodisoft	Lexibase-Collins inglés	Bien	49,00 €	109
4	Vox	Advanced CD ROM	Bien	24,00 €	141
Castellano					
1	RAE/Espasa	Diccionario de la Lengua	Notable	47,50 €	155
2	Ed. Gredos	María Moliner	Notable	90,00 €	155
3	Vox	Uso del español	Notable	29,95 €	155
4	Larousse	Gran diccionario lengua esp.	Notable	59,95 €	155
Distribuciones Linux					
1	Suse	Suse Linux 9.1	Sobresaliente	89,95 €	188
2	Mandrake	Mandrake 10.0	Notable	44,90 €	188
3	Livux	Livux	Notable	Gratuito	188
4	Fedora	Fedora 1 Yarrow	Notable	Gratuito	188
5	J. Andalucía	Guadalinex	Notable	Gratuito	188
6	J. Extremadura	LinEX	Bien	Gratuito	188
7	J. Andalucía	Guadalinex	Notable	Gratuito	188
8	J. Extremadura	LinEX	Bien	Gratuito	188
DVD Rippers					
1	Rimax	MovieJack 2	Notable	34,90 €	122
Edición de video					
1	Pinnacle	Studio 9	Notable	99,99 €	149

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Magix	Video deluxe 2004	Notable	59,99 €	149
3	Roxio	Videowave	Bien	19,99 €	149
4	Ulead Sys.	VideoStudio 8	Bien	80,04 €	149
		Educativos infantiles			
1	Micronet	Pipo en el Imperio Maya	Notable	29,95 €	113
2	Micronet	Pipo en la China Imperial	Notable	29,95 €	123
3	Micronet	Pipo y los vikingos	Bien	29,95 €	136
4	Micronet	Inglés con los Lunnis 2	Bien	24,95 €	177
5	Draque	El conejo lector preescolar	Bien	Descatalog.	104
6	CMY MM	V.Dufusius ¡Menudo Despiste!	Bien	18,00 €	169
7	CMY MM	Las Aventuras de D. Quijote	Bien	24,95	189
8	Zeta MM	Mini Monstruos	Bien	23,95 €	108
9	CMY MM	Xiro y la ciudad sumergida	Bien	18,00 €	183
		Enciclopedias			
1	Micronet	Universal Micronet 2005 DVD	Notable	97,95	158
2	Microsoft	Encarta 2005 DVD	Notable	100,00	158
3	Microsoft	Bib. Encarta 2003	Notable	124,99	105
4	Micronet	Micronet DVD 2004	Notable	97,95	132
		Tematicas			
1	Micronet	Deportes olímpicos de verano	Bien	19,95	106
2	Ed. Escorpio	Hacer deporte	Bien	60,00	112
		Firewalls personales			
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2005	Notable	49,95 €	176
2	Sygate	Sygate Personal firewall Free 5.6	Notable	Gratuito	176
3	ZoneLabs	ZoneAlarm Free 4.5.594	Notable	Gratuito	176
4	McAfee	McAfee Personal Firewall Plus	Notable	44,95 €	176
		Impresión de fotos			
1	Data Becker	FotoCenter Album	Notable	24,95 €	179
2	Data Becker	ImagingUp!	Notable	29,95 €	179
3	ArcSoft	PhotoPrinter 5	Bien	41,19 €	179
4	Apli	Photoprint 2.0	Suficiente	14,00 €	179
5	Paul Claridge	Photage 1.92b	Suficiente	20,61 €	179
6	Microsoft	Asis. impr. de Windows XP	Suficiente	Gratuito	179
7	Firm Tools	Photo Printer Pro 2.0	Suficiente	16,44 €	179
		Mensajería instantánea			
1	MSN	MSN Messenger 6.2	Bien	Gratuito	157
2	Yahoo! España	Yahoo messenger 6.0	Bien	Gratuito	157
3	Terra	Terra Messenger 4.0	Bien	Gratuito	157
4	ICQ.com	ICQ 4.1 Lite Ed. with Xtraz	Bien	Gratuito	157
5	Ya.com	TOM Messenger 2.0	Bien	Gratuito	157
6	GAIM	GAIM 1.0	Bien	Gratuito	157
		Navegadores de Internet			
1	OLRnet	Vantage Browser 3.0	Notable	Gratuito	101
2	Microsoft	Internet Explorer 6 SP1	Notable	Gratuito	140
3	Opera Soft.	Opera 7.23	Notable	Gratuito	140
4	Netscape	Netscape 7.0	Notable	Gratuito	140
5	Mozilla	Mozilla Firebird 0.7	Bien	Gratuito	140
		Optimización de Windows XP			
1	Microsoft	Herramientas de Windows XP	Bien	Con Wind. XP	175
2	Mind Soft	Utilities XP 8.11	Bien	19,95 €	175
3	TuneUp Soft.	TuneUp Utilities 2004	Suficiente	32,00 €	175
4	Superlogix	Super Utilities 4.91	Suficiente	41,00 €	175
5	Smart PC Sol.	SmartPC	Suficiente	23,00 €	175
6	ToniArts	Easy Cleaner 2.0.6	Insuficiente	Gratuito	175
		Planificadores de rutas			
1	Microsoft	Microsoft Autoroute 2005	Notable	74,90 €	184
2	Route 66	Route 2005 España	Notable	49,99 €	184
3	M. Fomento	Mapa Of. Carret. España	Notable	17,34 €	184

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Campsa	Guía Campsa	Notable	20,90 €	184
5	Finson	Atlas Carret. España y Portugal	Notable	29,99 €	184
6	Vía Michelín	Viamichelin.com	Notable		184
7	Mappy	Mappy.com	Notable		184
		Pop-up killers			
1	S. AdBlocker	Super Ad Blocker 1.0.1390	Bien	24,95 €	154
2	WebWasher	WebWasher Classic 3.3	Bien	Gratuito	154
3	Google	Google Toolbar 2.0.113	Bien	Gratuito	154
4	Microsoft	Toolbar MSN 01.02	Bien	Gratuito	154
		Programas de Backup			
1	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	59,18 €	144
2	Acronis	True Image Server 7.0	Bien	41,66 €	144
3	Paragon Tech.	Drive Backup 6.0	Bien	41,63 €	144
4	Paragon Tech.	7Tools Partition Imager	Bien	33,30 €	144
5	R-Tools Tech.	R-Drive Image	Bien	37,46 €	144
		Programas de intercambio de archivos			
1	Emule-Project	eMule 0.27c	Bien	Gratuito	119
2	www.k-lite.tk	KaZaA Lite (Esp.) 1.7.1.	Bien	Gratuito	119
3	Imesh	Imesh 3.2.0.2.	Bien	Gratuito	119
4	MetaMachine	OverNet 0.47	Bien	Gratuito	119
		Programas OCR			
1	Abbyy	FineReader OCR 7.0	Notable	259,00 €	142
		Recuperación de datos borrados			
1	Final Data	Final Data standard 2.0	Notable	72,00 €	181
2	LC Technol.	FileRecovery Pro	Notable	91,50 €	181
3	Get Data	Recover my files	Notable	62,50 €	181
4	Kroll Ontrack	Easy Recovery Data 6.1	Notable	230,84 €	181
		Reproductores MP3			
1	Steinberg	Cubasis go 3.0	Notable	39,99	101
		Gratuito			
1	Apple	iTunes 4.7.1	Notable	Gratuito	167
2	Microsoft	Windows Media Player 10	Notable	Gratuito	167
3	Musicmatch	MusicMatch Jukebox 10	Notable	Gratuito	167
4	JetAudio Inc.	JetAudio Basic 6.0.6	Notable	Gratuito	167
		Reproductores DVD			
1	Cyberlink	PowerDVD 5 DeLuxe	Notable	69,90 €	135
2	Orion Studios	DirectDVD 4.48	Notable	39,95 €	115
3	Cyberlink	PowerCinema 3	Bien	69,95 €	165
4	InterVideo	WinDVD Platinum	Bien	99,95 €	115
		Retoque fotográfico			
1	Adobe	Photoshop 7	Notable	1.158,84 €	104
2	Adobe	Photoshop Elements 2.0	Notable	110,20 €	143
3	Micronet	Foto Digital	Notable	19,95 €	159
4	Corel	Painter 8	Notable	199,00 €	137
		Suites multimedia			
1	Cyberlink	DVD Solution Platinum	Notable	69,95	169
		Suites ofimáticas			
1	Microsoft	Office 2003 Ed. Profesional	Sobresaliente	744,99	145
2	OpenOffice	OpenOffice 1.1.1.	Notable	15,00	145
		Traductores			
1	Media Gold	Power Translator 8	Notable	199,95 €	141
2	Media Gold	Power Translator pro 8	Notable	99,00 €	137
3	Avanquest	Power Translator Personal 8	Notable	99,95 €	148
		Tratamiento de sonido			
1	Magix	Music Maker Hip Hop Ed.	Bien	29,99 €	174
		Utilidades			
1	Symantec	Norton Partition Magic 8.0	Sobresaliente	68,10 €	163
2	Powerquest	Partition Magic 8.0	Notable	84,56 €	108

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Ontrack	Easy Recovery Data Recovery	Notable	230,84 €	130
4	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	54,50 €	125
5	Finson	Graphic Shop	Notable	39,99 €	136
6	WinZip	WinZip 9.0	Bien	23,39 €	142
		Utilidades para móviles			
1	Avanquest Ib.	Móvil Multimedia	Bien	24,95 €	183
		Utilidades para tarjetas gráficas			
1	EnTech	Powerstrip 3.6	Bien	23,00 €	186
2	M. Korndörfer	nHacer	Bien	Gratuito	186
3	Guru3D.com	RivaTuner 2.0 RC 15.7	Bien	Gratuito	186
4	Guru3D.com	nVHardPage SE	Bien	Gratuito	186
5	3dcenter.org	aTuner	Suficiente	Gratuito	186
		Juegos			
		Acción en 3D			
1	Rockstar G	MGTA San Andreas	Sobresaliente	44,95	177
2	Microsoft	Halo Combat Envolved	Sobresaliente	49,99 €	143
3	Novalogic	Black Hawk Down	Notable	19,95 €	124
4	Proein	Doom 3	Notable	39,95 €	157
5	Remedy	Max Payne 2	Notable	49,95 €	137
		Estrategia			
1	Pyro Studios	Imperial Glory	Sobresaliente	44,95 €	176
2	Vivendi	Empire Earth II	Sobresaliente	49,95 €	174
3	Pyro Studios	Praetorians	Sobresaliente	19,95 €	122
4	Ubi Soft	Alejandro Magno	Notable	19,95 €	168
5	FX Int.	Port Royale 2	Notable	19,95 €	180
6	Proein	Full Spectrum Warrior	Notable	49,95 €	162
7	Pyro	Commandos 3	Notable	19,95 €	134
8	Microsoft	Rise of Nations	Notable	29,99 €	126
9	Vivendi	Warcraft III.	Notable	29,99 €	104
10	FX Interactive	Imperium III	Notable	19,95 €	164
		Simulación estratégica			
1	Maxis/EA	Los Sims 2	Notable	59,95 €	159
2	EA	Los Sims 2 Universitarios	Notable	34,95 €	172
3	Ubi Soft	Singles	Notable	19,95 €	155
4	Nobilis	¿Solo o con leche?	Notable	29,99 €	183
		Juegos Eróticos			
1	Take 2	GTA San Andreas	Sobresaliente	44,95 €	182
2	Electronic Arts	Los Sims 2	Sobresaliente	59,95 €	182
3	Vivendi Universal Games	Leisure Suit Larry: Magna cum laude	Notable	49,95 €	182
4	Ubi Soft	La Mansión Playboy	Notable	19,95 €	182
5	Ubi Soft	Singles 2 ¿Tres son multitud?	Notable	19,95 €	182
6	Atari	7 Sins	Notable	19,99 €	182
		Simuladores de carreras			
1	EA Games	Need for Speed Underground II	Notable	49,99 €	165
2	Codemasters	Toca2 Race Driver	Notable	49,95 €	150
3	Electronic Arts	Need for Speed Underground	Notable	47,95 €	142
4	Juiced	Juice Games / THQ	Notable	49,95 €	179
5	Codemasters	Collin McRae rally 04	Notable	49,95 €	145
6	Trackmania	Sunrise	Notable	39,95 €	189
		Fútbol			
1	Electronic Arts	UEFA Euro 2004 Portugal	Notable	47,95 €	148
2	Eidos	Championship Manager 02/03	Notable	19,95 €	127
		Videoconsolas			
1	Microsoft	Xbox	Notable	149,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Notable	149,00 €	109
3	Nintendo	GameCube	Notable	99,00 €	109

Imagen

Cámaras fotográficas digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Benq	DC E43	Bien	250,00 €	171
2	Olympus	C 480 ZOOM	Bien	199,00 €	171
3	Nikon	Coolpix E4600	Bien	199,00 €	171
4	HP	R507	Bien	249,00 €	171
5	FujiFilm	FinePix E5000	Bien	199,00 €	171
6	Canon	PowerShot A400	Bien	159,00 €	171
7	Pentax	Optio 50	Bien	219,00 €	171
8	Sony	Cyber-Shot Dsc-S40	Bien	240,00 €	171
9	Olympus	Camedia C-370 Zoom	Bien	159,00 €	171
10	HP	M407	Bien	199,00 €	171
11	Rainbow	MPEG4 Cam 3.3MP	Bien	129,95€	171
12	Trust	DC-4200	Suficiente	146,16 €	171

Capturadoras de video MPEG-2

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Notable	159,99 €	122
2	Pinnacle	Pinnacle PCTV Deluxe	Notable	Descatalog	122
3	Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bien	160,00 €	122

Lectores de tarjetas de memoria

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	OvisLink	Multi Lector 7 en 1	Bien	Descatalog.	153
2	Lexar	Multi-Card Reader	Bien	37,00 €	153
3	SanDisk	Image Mate 8 in 1	Bien	35,53 €	153
4	Transcend	7 in 1 Card Reader	Bien	47,00 €	153
5	Kodak	6 in 1 Card Reader	Bien	28,99 €	153

Papel fotográfico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Notable	9,99 €	189
2	Epson	Ultra Glossy Photo Paper	Notable	9,66 €	189
3	Canon	Photo Paper Pro	Notable	7,92 €	189
4	Hoffman	Premium Glossy Photo Paper	Notable	9,23 €	189
5	Ilford	Smooth Gloss Paper	Notable	8,90 €	189
6	Apli	Photo Bright Paper	Notable	16,00 €	189
7	Epson	Premium Semigloss Photo Paper	Notable	7,99 €	189
8	Hoffman	Reversible Glossy Matt Photo Paper	Notable	6,62 €	189
9	Canon	Glossy Photo Paper everyday use	Notable	5,66 €	189
10	Data Becker	Big Pack Perfect Foto	Notable	19,95 €	189
11	hp	Photo Paper Glossy	Notable	6,90 €	189
12	Apli	Glossy Paper 180G	Notable	8,00 €	189
13	Canon	Photo Paper Plus Glossy	Notable	4,67 €	189
14	Inktec	Photo Quality Glossy Heavy Weight	Notable	5,12 €	189
15	Ilford	Smooth Pearl Paper	Notable	8,90 €	189
16	Apli	Photo Bright Paper 240G	Notable	7,06 €	189
17	Inktec	Premium Silky Photo Paper	Notable	6,29 €	189
18	Lexmark	Premium Glossy Photo Paper	Bien	9,95 €	189
19	Kodak	Picture Paper	Bien	5,99 €	189
20	hp	Premium Plus Photo Paper High Gloss	Bien	17,50 €	189
21	Kodak	Premium Photo Paper	Bien	19,99 €	189
22	Fuji	Premium Plus Photo Paper Professional	Bien	5,40 €	189
23	Inktec	Photo Quality Glossy Paper	Suficiente	4,90 €	189
24	hp	Everyday Photo Paper	Suficiente	5,50 €	189

Programas de edición de video

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Notable	799,00 €	117
2	Adobe	Premiere 6.5	Notable	699,00 €	117
3	Pinnacle	Studio 8	Notable	99,00 €	117
4	Cyberl./WSKA	PowerDirector 2.5	Bien	59,99 €	117

Programas para copiar DVDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Nero	Nero Reloaded	Notable	79,00 €	174
2	Elby	Clone DVD	Notable	39,00 €	174
3	Pinnacle	Studio Media Suite	Bien	Descatalog	174
4	Draque	Movie Clone	Bien	29,99 €	174
5	Roxio	Easy DVD Copy	Bien	29,99 €	174

Programas para crear CDs y DVDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Magix	Fotos en CD y DVD 4.0	Notable	29,99 €	188
2	Ulead	CD&DVD Picture Show 4	Bien	44,26 €	188
3	Photodex	ProShow Gold 2.5	Bien	69,95 €	188
4	Wondershare Software	Photo2DVD Sttudio 4.8.7.0	Bien	42,68 €	188
5	Anvsoft	Photo DVD Maker Professional 6.21	Bien	42,68 €	188
6	Data Becker	PhotoShow 2.0	Bien	19,95 €	188
7	Photodvdcreator.com	Photo DVD Creator	Suficiente	25,59 €	188
8	Keronsoft	iPhoto DVD	Suficiente	17,04 €	188

Retoque imágenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Photoshop CS2	Notable	1.042,84 €	181

Revelado online

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	RevelaOnline	www.revelaonline.com	Bien	28,50 €	183
2	El Corte Inglés	www.elcorteingles.es	Bien	37,86 €	183
3	Fotoprix	www.fotoprix.es	Bien	37,55 €	183
4	Ya.com	www.ya.com	Suficiente	21,84 €	183
5	Pixaco	www.pixaco.com	Suficiente	20,00 €	183
6	Fnac	www.fnac.es	Suficiente	34,25 €	183

Sonido

Auriculares

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AKG	K 24 P	Bien	37,12 €	176
2	AKG	K 14 P	Bien	24,36 €	176
3	Sony	MDR-EX71SL	Bien	42,00 €	176
4	Beyerdynamic	DTX 20	Bien	23,96 €	176

Decodificadores de sonido envolvente

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Creative	Decoder DDTS-100	Notable	149,00 €	149

Reproductores MP3 de 512 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Creative	Zen Nano Plus 512 T	Notable	109,90 €	182
2	Trascend	Sonic 610 512 Mb	Notable	118,00 €	182
3	Energy Sistem	Lunnatic 4000	Bien	119,00 €	182
4	Mpio	Cool	Bien	149,90 €	182
5	Acer	Advanced MP3 Player 512	Bien	75,00 €	182
6	RedBell	IVO-FR 512 Mb	Bien	89,00 €	182
7	Rio	Forge Sport 512	Bien	179,00 €	182
8	NGS	Shark 512	Suficiente	89,00 €	182

Reproductores MP3 de 1 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Airis	N 947	Notable	159,90 €	182
2	Woxter	I-move 600	Notable	230,61 €	182
3	Energy Sistem	Lunnatic 3600	Bien	129,00 €	182
4	Sony	Network Walkman EW-402	Bien	215,00 €	182
5	Supratech	Jazz Free 1024	Bien	99,90 €	182
6	Rimax	USBeat 303	Bien	139,00 €	182
7	Airis	N944	Bien	139,90 €	182
8	Apple	iPod Shuffle 1 Gb	Bien	139,00 €	182

Reproductores MP3 con disco duro

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Rio	Karma	Bien	299,00 €	185
2	Supratech	Jazz Ultra 20 Gb	Bien	199,00 €	185

Reproductores multimedia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Archos	AV 400	Notable	499,99 €	177
2	Creative	Zen PCM 20 Gb	Bien	499,00 €	177
3	i.River	PHP-120	Bien	458,53 €	177
4	Archos	Gemini 400 20 Gb	Bien	399,99 €	177
5	Jobo	Giga Vu Pro	Bien	399,00 €	177
6	LG	MF-HE700	Bien	399,00 €	177

Sistemas de altavoces 2.1

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	MMS430	Bien	59,90 €	173
2	Logitech	X230	Bien	49,99 €	173
3	Creative	i-Trigue 3400 2.1	Bien	79,90 €	173
4	Terratec	Home Arena MX 2.1	Bien	39,99 €	173
5	Altec Lansing	VS 2121	Bien	49,90 €	173
6	JBL	Creature II Black	Bien	99,00 €	173
7	Creative	I-Trigue 2.1 3600	Bien	99,90 €	173
8	Altec Lansing	VS 4121	Bien	69,90 €	173

Sistemas de altavoces 5.1

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Airis	L 163 Wireless	Bien	99,00 €	180
2	Woxter	Premium FC 9600 RC	Bien	85,12 €	180
3	Creative	Inspire T5900	Bien	89,90 €	180
4	Altec Lansing	VS3151RE	Bien	89,90 €	180
5	Terratec	Home Arena MX 5.1	Bien	79,99 €	180

Telecomunicaciones

Adaptadores Bluetooth

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Conceptronic	CBTU2	Notable	18,90 €	187
2	Conceptronic	CBT200U2	Notable	22,90 €	187
3	Sitecom	CN-521	Bien	39,99 €	187
4	Iogear	GBU311W6	Bien	34,90 €	187
5	Linksys	USBBT100	Bien	64,00 €	187

Sistemas inalámbricos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Netgear	WGT 624/WG 511T	Bien	171,90 €	143
2	Trust	S.Share T. Pro Router/ WiFi Card	Bien	Descatalog	143
3	D-Link	A.P. Xtre. G+ DI 624+/DWL-G650+	Bien	174,80 €	143

Teléfonos móviles con cámara

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Siemens	M75	Notable	250,00 €	186
2	Sony Ericsson	W800i	Notable	399,00 €	183
3	Sony Ericsson	P 900	Notable	650,00 €	153
4	Sony Ericsson	K750i	Notable	350,00 €	179
5	Motorola	A780	Notable	551,00 €	185
6	Nokia	6680	Notable	599,72 €	175
7	Samsung	SGH-D600	Notable	499,00 €	188
8	Sony Ericsson	Z 600	Notable	275,00 €	153
9	Nokia	N 90	Bien	696,00 €	184
10	Motorola	MPX220	Bien	349,45€	176
11	Nokia	6230i	Bien	358,15 €	177
12	Siemens	M65	Bien	230,00 €	155
13	Siemens	SL65	Bien	330,00 €	168
14	Samsung	SGH-D500	Bien	459,00 €	174
15	Sony Ericsson	T630	Bien	225,00 €	153
16	Motorola	V535	Bien	200,00 €	161
17	Nokia	6101	Bien	243,00 €	181
18	Mitsubishi	M430i	Bien	Descatalog	169
19	Motorola	RAZR V3	Bien	650,00 €	163

Teléfonos móviles UMTS

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony Ericsson	Z 1010	Notable	499,00	154
2	Samsung (Vod.)	Z105	Bien	Descatalog.	152
3	Motorola	E1000	Bien	349,00	167

Las mejores ofertas



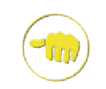
¿Vas a adquirir un PC o algún accesorio? Aquí puedes encontrar los mejores precios.

Aviso a los distribuidores

Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección ofertas@computerhoy.com

Valoración:


Buena relación calidad/precio


Relación calidad/ precio regular


Mala relación calidad/precio

Ordenadores personales

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
639,00 €	Jump Active SE2500+	www.jump.es 902 239 594	Sempron, 2.500+, **memoria RAM** 01 512 **Mb** 02, 80 Gb DVDRW 16X Dual; Shared Memory 128Mb AC 97; 17" **TFT** 03	DVD-RW Monitor TFT 17 pulgadas Procesador no muy rápido No incluye sistema operativo	Relación calidad/precio regular
744,00 €	MRMicro Shadow i640	www.mrmicro.es 950 465 517	**Pentium 4** 04 (640), 3,2 Mhz, 1024 Mb, 200 Gb DVDRW ; Ati 256 Mb Windows XP Home	Memoria RAM grande Disco duro grande Tarjeta de sonido sin definir No incluye monitor	Buena relación calidad/precio
798,08 €	Compuke CK GAMER	www.compuke.net 915 476 440	AMD **Athlon 64** 05, 2.800+, 512 Mb, 160 Gb DVD ROM 16X48X LG; Ati Radeon 9600XT 256Mb AGP 8X Sound Blaster 7,1; LG 1750S 17" TFT; Teclado y ratón Genius Inalámbrico	Excelente tarjeta gráfica Monitor TFT 17 pulgadas No incluye CDRW/DVDRW No incluye sistema operativo	Buena relación calidad/precio
976,72 €	European Computers AMD Athlon 64 3.5 939	www.europeancomputers.com 914 744 600	AMD Athlon 64 939, 3.500+, 1024 Mb, 200 Gb DVD ROM 16X; DVDRW 41645 LG; Geforce 6600 PCI EXPRESS 256 Mb LG 1750 17" TFT	Procesador rápido Memoria RAM grande Monitor TFT 17 pulgadas No incluye sistema operativo	Buena relación calidad/precio
999,00 €	Fnac Fujitsu Scaleo H PD830	www.fnac.es 915 956 100	Pentium 4, 3,02 Mhz, 1024 Mb, 250 Gb DVDRW; X600 256Mb Windows XP Home Edition; Windows Media Center; WIFI	Disco duro grande Compatibilidad Wi-FI Tarjeta de sonido sin definir No incluye monitor	Relación calidad/precio regular
1.038,00 €	Airis SIGNUM T-222S	www.airis-computer.com 902 100 155	Pentium 4, 3,06 Mhz, 1024 Mb, 160 Gb DVDRW 16X Dual; 128Mb Sh. Mem+Slot PCIe 17" TFT+ DVI AIRIS SXGA; Sintonizadora USB 2.0 TV Digital Terrestre Windows XP Home, Works 8.0, Encarta® 2005, Flight Simulator® 2004 y memoria USB 128 Mb	Memoria RAM grande Monitor TFT 17 pulgadas Regalo stick 128Mb Software adicional	Buena relación calidad/precio
1.433,76 €	RS Informática RS Supremo	www.rsinformatica.com 914 771 076	Pentium 4, 3,6 Mhz, 1000 Mb, 250 Gb DVD ROM 16X48X LG; DVDRW 4163 Doble Capa; Ati X700 XT 256Mb PCX 7,1; LG 1730S 17" TFT Windows XP Home; Teclado y ratón inalámbrico Logitech	Procesador rápido Memoria RAM grande Disco duro grande Excelente tarjeta gráfica	Relación calidad/precio regular

Ordenadores portátiles

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
752,84 €	Ever Acer Aspire 3614LMi	www.everpc.es 914 575 751	Intel Celeron, 1,6 Mhz, 512 Mb, 80 Gb DVD Dual; Intel 910GML 128Mb 15"; 2,75 Kg	Precio bajo DVD-RW	Relación calidad/precio regular
758,14 €	Area Pc Compaq Presario V4205EA	www.areapc.com 902 540 054	Celeron, 1,4 Mhz, 512 Mb, 60 Gb DVDRW; Intel® Graphics Media Accelerator 900 15,4"; Wireless 802,11 Bg; Windows XP Home Edition; 2,97 Kg	Compatibilidad Wi-FI Procesador no muy rápido Disco duro pequeño	Buena relación calidad/precio
1.299,00 €	Ahtec Signal 259M MXM	www.ahtec.net 902 423 424	Pentium M740, 1,73 Mhz, 2 Gb, 100 Gb DVDRW; Nvidia Geforce Go 6600 PCI 256Mb 15,4"; Wireless 802,11 Bg	Memoria RAM grande Disco duro grande Compatibilidad Wi-FI	Buena relación calidad/precio
1.622,38 €	Montatupc Toshiba Satellite M40-285	www.montatupc.com 911 810 354	Intel **Centrino** 06, 1,86 Mhz, 1024 Mb, 100 Gb DVDRW; Ati Mobility Radeon X600SE 256Mb Panoramica 15,4"; 56K, compatibilidad Wi-Fi; Bluetooth; Windows XP Hme; Office One Note; 2,9 Kg	Disco duro grande Excelente tarjeta gráfica Bluetooth	Relación calidad/precio regular

Características de equipamiento: procesador y frecuencia, **Memoria RAM** 01, disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.



PDA

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
62,00 €	Diqsi.com	www.diqsi.com 902 221 105	Canon Lide 60 1200X2400ppp; 48 Bits; USB 2.0 Permite escanear directamente en archivos PDF	
69,00 €	Alternate	www.alternate.net 912 013 232	Genius ColorPage Slim 1200 USB2 1200 x 1200 ppp; 48 Bits, 5 botones acceso rápido ; USB 2.0	
96,77 €	Efecto 2000	www.efecto2000.com 902 501 549	Epson Perfection Photo 3490 6400 x 3200 ppp; 4 botones; USB 2.0 Escaneo diapositivas, negativos y transparencias Super precio	
199,00 €	El Corte Ingles	www.elcorteingles.es	HP Scanjet 5590P 2400 x 2400 ppp; 48 Bits, software adicional; USB	
501,46 €	Area Pc	www.areapc.com 902 540 054	Fujitsu ScanSnap 50 ppp hasta 600 ppp en pasos de 1 ppp; 15 ppm; USB 2.0 Digitaliza, reconoce y archiva Word, Excel, PDF o JPG;	

Escáner

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
205,97 €	TiendaPC	www.tiendapc.com	Acer N30; Samsung 2410 266 Mhz ; 64 Mb; 3.5" TFT LCD SDIO/MMC ; Bluetooth Microsoft® Windows Mobile 2003; 130 gramos Super precio	
240,84 €	Control+P Informática & Comunicaciones	www.controlp.com 902 117 083	Airis NC05; Samsung ARM9 S3C2410 a 266MHz ; 64 Mb; 3.5" TFT LCD MMC/SD/SDIO ; Pantalla tactil con reconocimiento de escritura Microsoft® Pocket PC 2003 ; 146 gramos	
329,00 €	Carrefour	www.tecnologia.carrefour.es 902 20 20 00	Acer N50; Intel PXA-272; 64 Mb; 3.5" TFT LCD Teclado onscreen; USB; WLAN 802.11b; Bluetooth; IrDA integrados Microsoft® Windows Mobile 2003; 150 gramos	
337,46 €	Optize.es	www.optize.es 902 502 442	Fujitsu-Siemens Loox N520; Intel PXA270; 64 Mb; 3.5" TFT LCD SD/MM ; GPS; USB, IrDA, WLAN 160 gramos	
619,00 €	Deima Computers	www.deicomp.com 902 889 499	HP iPAQ Pocket PC hx4700; Intel XScale PXA270 624 MHz; 64 Mb; 4" TFT Pantalla sensible al tacto, touchpad, lápiz; IrDA, Bluetooth, IEEE 802.11b Microsoft® Windows Mobile 2003; 187 gramos	

Tarjetas gráficas

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
49,23 €	RS Informática	www.rsinformatica.com 914 771 076	Geforce FX5200 128Mb DDR 64	
79,90 €	Batch PC	www.batch-pc.com 902 192 192	Ati Radeon 9550 256Mb TV/DV DDR	
82,26 €	Outlet PC	www.outletpc.com 966 378 811	Geforce6200 Nvidia PCX 256Mb Turbocache	
83,11 €	Misco	www.misco.es 918 435 000	Ati Radeon X550 PCI-Express 256 Mb	
201,38 €	Vartex Informática	www.vartex.es 913 737 327	Geforce FX6600GT Nvida 128 Mb DDR AGP	

Placas base

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
39,92 €	Abyss Computers	www.abyss.es 902 118 684	PLACA 478 ASROCK P4VM800 #V	
55,00 €	Xerver Computer	www.xerver.es 913 613 603	Asrock XP K7S8X-E+ DDR 400 Serial ATA Sonido LAN AGP 8X	
145,00 €	European Computers	www.europeancomputers.com 914 744 600	Pentium 4 ASUS P5 GDC V-DELUXE	
196,00 €	S.i.2010	www.si2010.com 915 930 098	Intel PD Asus P5WD2	

¿Qué es...?

01 Memoria RAM
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

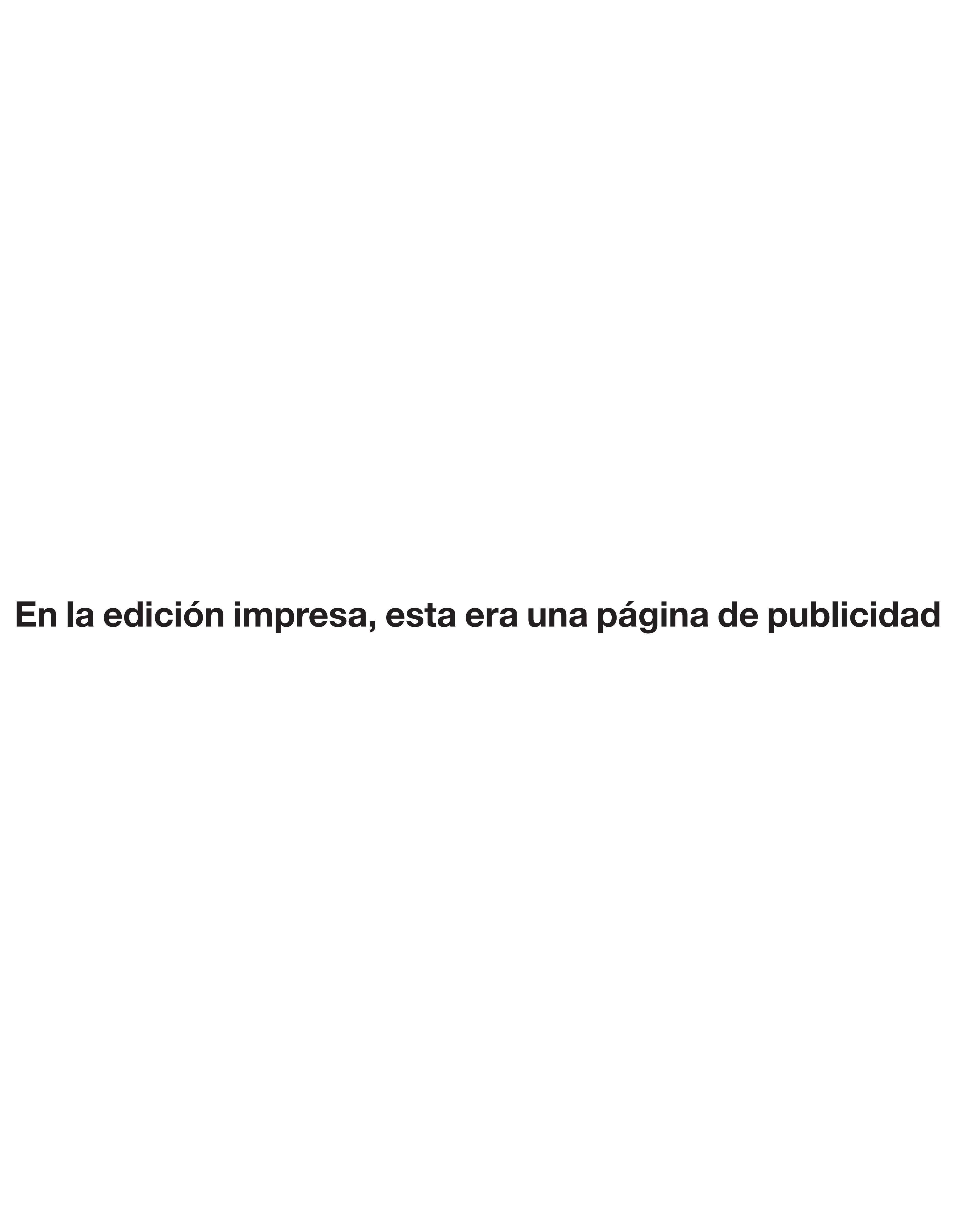
02 Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1024 bytes
1 megabyte = 1024 kb
1 gigabyte = 1024 Mb

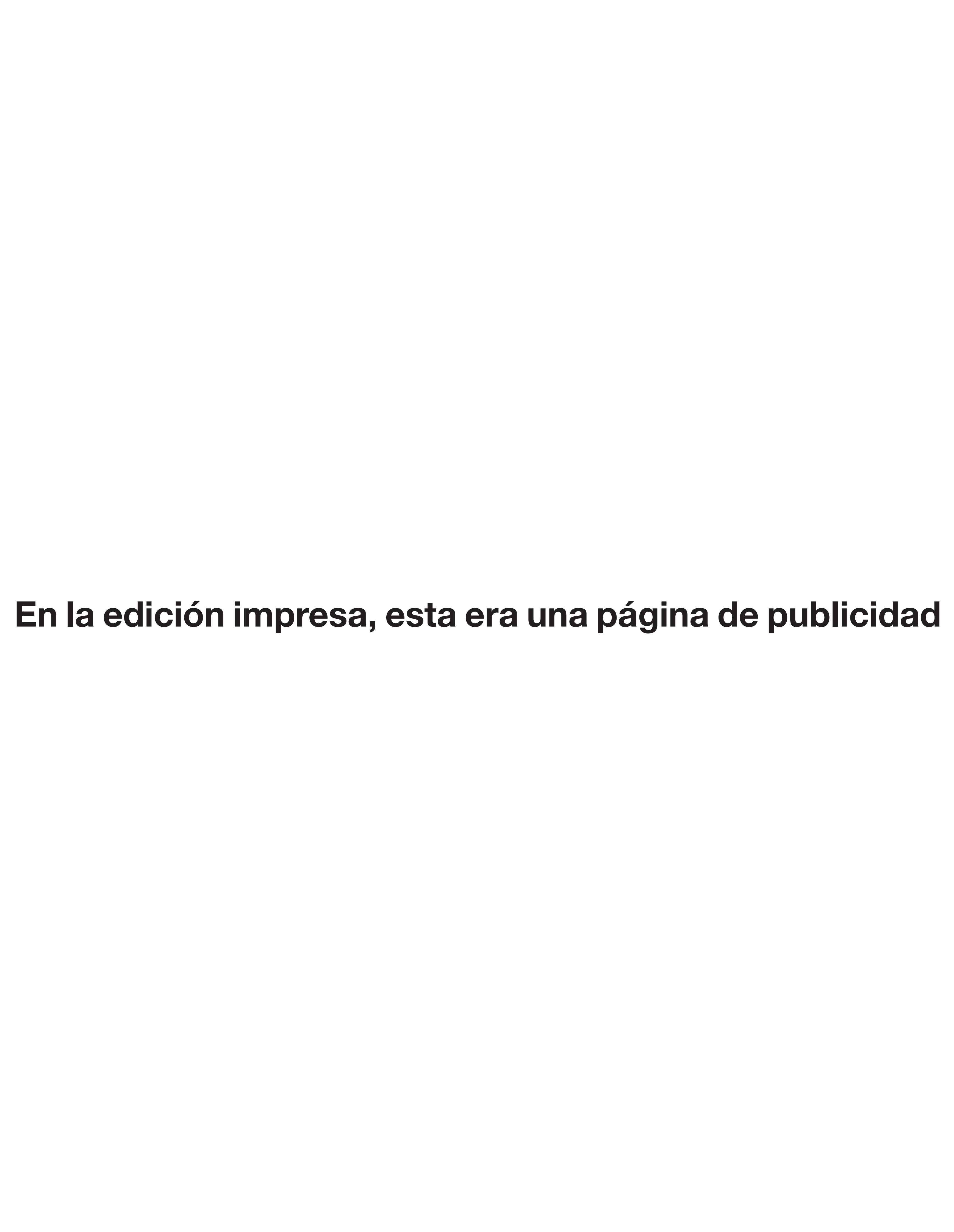
03 TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Es un tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño y la hace casi plana.

04 Pentium 4
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de hasta 3,06 gigahercios. Existe una versión "económica" del mismo denominada Celeron.

05 Athlon 64
Hasta el momento es el procesador más moderno diseñado por AMD. Su velocidad es muy elevada y, además, es de 64 bits.Si el sistema operativo y las aplicaciones están diseñadas para aprovechar esto, algunas tareas se llevarán a cabo de forma más rápida.

06 Centrino
Sistema diseñado por Intel para los ordenadores portátiles que consta de un procesador (Pentium M), un chipset y una tarjeta de red inalámbrica, todas ellas de bajo consumo. Los portátiles certificados con el logo de Centrino ofrecen una autonomía de muchas horas y un rendimiento elevado.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

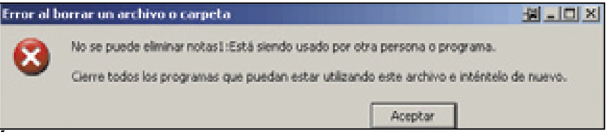


Archivos imborrables

Ya me ha sucedido en tres ocasiones que, al bajar algún fichero de Internet y al intentar moverlo o borrarlo, no puedo. Me sale un mensaje en el que pone: "Error al borrar un archivo o carpeta. No se puede eliminar: Está siendo utilizado por otra persona o programa. Cierre todos los programas que puedan estar utilizando este archivo e inténtelo de nuevo."

Cierro todo y no puedo borrarlo de ninguna de las maneras. Tengo la aplicación Norton Internet Security Suite 2005 y Service Pack 2 instalados y actualizados y no detectan nada malo. Así que no hay manera de eliminar estos archivos. ¿Me podéis explicar qué es lo que ocurre y cómo arreglarlo?

Arturo Martínez, (Guadalajara)



Éste es el aviso que suele aparecer cuando tratas de eliminar un archivo que se encuentra bloqueado por algún programa.

Éste es un problema muy común que se da en Windows. En muchas ocasiones, realmente estás utilizando este archivo que quieres grabar en alguna aplicación o proceso y podrás cerrarlo antes de continuar con el borrado. Pero otras veces, no sabes qué aplicación puede estar utilizándolo y, aunque te preocupes de cerrarlas todas, el mensaje de error sigue apareciendo. Cualquier proceso del sistema o alguna librería puede estar bloqueando este archivo. Saber cuál de ellos es puede resultar una tarea muy compleja.

Una herramienta que puede serte de mucha ayuda es la aplicación Unlocker. Se trata de un programa gratuito que ocupa muy poco y utiliza muy pocos recursos. Con Unlocker es muy fácil detectar qué aplicaciones, procesos y librerías tienen bloqueado el archivo que quieres eliminar, para así liberarlo y permitirte borrarlo sin problemas. Además, el programa puede configurarse como una entrada en el menú contextual de Windows y aparecer cuando pulses con el botón derecho del ratón sobre el archivo que se encuentra bloqueado. Para poder instalar este útil programa tienes que descargarlo de la página web →①

Una vez descargado *ejecuta* el programa de instalación. A continuación, en la ventana de selección de idioma, elige ●.

Continúa con la instalación hasta que llegues a la ventana de ●.

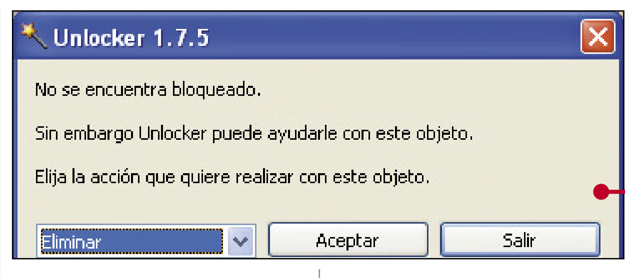
Aquí te recomendamos que actives las tres casillas disponibles. La primera de ellas hará que el programa compruebe periódicamente si hay posibles actualizaciones, la segunda agregará la entrada "Unlocker" al menú contextual al hacer click en el botón derecho del ratón, y la tercera agrega "Unlocker' como entrada en el menú 'Enviar a'.

Ahora, para utilizarlo, tan sólo tienes que hacer click con el botón derecho sobre el archivo o carpeta bloqueada. En el menú emergente pulsa la entrada Unlocker. Si el archivo o carpeta están bloqueados aparecerá una ventana mostrando los procesos o aplicaciones que lo mantienen bloqueado ●.

Selecciona todos los ítems que aparezcan y pulsa el botón Desbloquear. Ahora ya puedes borrar el archivo sin problemas.

Si el archivo seleccionado con el botón derecho no estuviera bloqueado por ninguna aplicación aparecerá esta ventana: ●.

Aunque no está bloqueado, desde aquí puedes renombrarlo, moverlo o eliminarlo.



Captura la pantalla de tu PC

Tengo que crear unos tutoriales sobre una aplicación y me gustaría saber si existe algún programa que capture todo lo que ocurre en la pantalla del ordenador. ¿Y es posible grabar el resultado como un vídeo en un CD o un DVD? Estos vídeos me vendrían muy bien para añadir a los tutoriales que escribo.

Almudena García, (vía Internet)

Como comentas, es muy común encontrar tutoriales sobre aplicaciones, colgados en la Red, que incluyen archivos en formato de vídeo con los que se demuestra, en movimiento, todo lo que se cuenta en el tutorial.

Hay un buen número de aplicaciones que capturan vídeo de todo lo que ocurre en la pantalla del PC y que se utilizan para este tipo de trabajos. Uno de los programas más completos es uno llamado SnagIt ●.



Este programa permite capturar tanto imágenes como vídeos de la pantalla de tu PC, con muchas posibilidades de configuración. Por ejemplo, es posible definir la zona de la pantalla a capturar y elegir el formato de imagen o vídeo resultante. En cuanto a los clips de vídeos, SnagIt captura sin dificultad cualquier aplicación en movimiento y cualquier contenido multimedia: vídeos, animaciones flash, etc. Además, esta aplicación te permite editar el archivo resultante, eliminando elementos innecesarios y añadiendo carteles explicativos en el vídeo.

Puedes descargar SnagIt de la web: →②

Mensajería instantánea

Me gustaría montar un sistema interno de mensajería en la red local de mi oficina. Desearía que fuese parecido al empleado por MSN Messenger pero que estuviese preparado para trabajar en una intranet, sin conexión al exterior. Tengo entendido que hay algún proyecto de mensajería de código libre. ¿Es verdad? ¿Se puede instalar fácilmente?

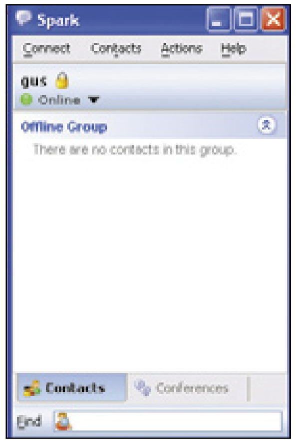
Ernesto Sánchez, (vía Internet)

Pues no vas mal encaminado. Es cierto que existe un protocolo de mensajería instantánea libre y gratuito que cada vez es más usado. Toda una alternativa a los archiconocidos MSN Messenger, Yahoo Messenger, ICQ, IRC... El sistema se llama Jabber y ya es utilizado por un millón de usuarios de forma habitual.

Este protocolo tiene muchas ventajas, además de ser gratuito, ya que al ser libre es totalmente configurable, es decir que puede modificarlo el que lo emplea. Usuarios de este sistema de todo el mundo han creado muchas aplicaciones que ayudan a utilizar Jabber. Así, puedes elegir entre un gran número de aplicaciones servidor (que permiten montar servidores privados o públicos de Jabber) y aplicaciones cliente (los programas que permiten comunicarse mediante la red Jabber).

Puedes encontrar referencias a todas las aplicaciones que existen en la página web oficial del protocolo Jabber (→3), o también en la comunidad de usuarios de habla hispana (→4).

De entre todos los servidores que puedes instalar en tu red local para montar un servicio interno de mensajería instantánea, nosotros te recomendamos Jive Messenger (→5). Es un programa creado en Java, y puedes instalarlo en cualquier equipo para hacer de servidor (ya sea Windows, Mac, Linux, Solaris...). Su instalación es muy sencilla e incorpora una aplicación para gestionar el servidor "basada en web" y traducida al castellano. A través de esta aplicación podrás gestionar todo lo relacionado con el acceso de los usuarios, salas de conversación, etc.



Con Spark podrás tener conversaciones en una intranet, como con Msn Messenger.

En cuanto a los programas cliente para los usuarios del sistema, puedes usar Spark (→6), que es un cliente creado por la misma empresa y complemento para el servidor Jive Messenger.

Hay muchos otros programas clientes que puedes usar: para Windows, puedes utilizar Exodus o Google Talk; para Mac, Jabbernaut; y Gossip para Linux.



Podrás configurar el servicio de mensajería descargando gratis desde Internet todas las aplicaciones que son necesarias.

Contraseña para memoria USB

Me gustaría saber si existe algún programa para proteger con contraseña una memoria USB, pero que no requiera instalarse en el PC. Es decir, que quede "residente" en la memoria USB y permita usarlo en cualquier PC.

Por ejemplo, tengo una memoria de marca Verbatin y lleva incluida una sencilla aplicación, llamada V_SAFE, que se ejecuta *al insertar la memoria en el PC y te pide una contraseña para permitirte el acceso. El problema es que esta aplicación solo reconoce las memorias de la marca Verbatin.*

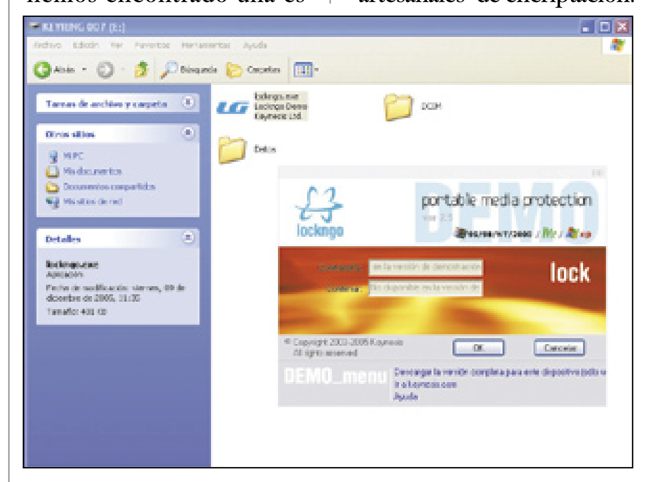
Roger Fatjó, (vía Internet)

Efectivamente, hay muchas memorias USB que ya incluyen un pequeño paquete de aplicaciones en el que siempre suele haber un sistema de seguridad. Éste permite encriptar el contenido de la memoria o añadir un control de acceso, con una contraseña creada por el usuario. Y, como indicas, estas aplicaciones están diseñadas por las compañías que fabrican la memoria flash en cuestión y no sirven para los dispositivos de otras marcas.

Lo primero que puedes hacer es acudir a la página web del fabricante de tu memoria USB y buscar en la sección de drivers. Puede que no incluyesen la aplicación en el pack del modelo de tu memoria, pero que sí lo tengan disponible para su descarga.

Si no lo encuentras, puedes probar con alguna aplicación comercial pensada para cualquier tipo de modelo y marca de disco o memoria flash. Nosotros hemos encontrado una especialmente pensada para este tipo de dispositivos. La aplicación se llama Lockngo, ocupa algo más de un mega y se instala en la propia memoria USB. Es un programa muy sencillo en el que tan sólo tendrás que indicar la contraseña y activarlo. A partir de ese momento, siempre que conectes la memoria, el programa te pedirá esta contraseña para abrir la unidad y mostrar su contenido. Eso sí, la aplicación no es gratuita y si quieres utilizarla puedes adquirirla por unos 16 dólares. Puedes bajar una versión de evaluación de esta dirección: →7

Si no deseas pagar por ésta u otra aplicación comercial, puedes utilizar medidas más "artesanales" de encriptación.



Con Lockngo podrás proteger mediante una contraseña los datos que guardes en cualquier modelo de memoria USB.

Si no puedes proteger el acceso a tu memoria USB, sí podrás proteger su contenido, por ejemplo creando con todo él un archivo comprimido con contraseña. Tanto Winzip como Winrar te permitirán añadir contraseñas a tus archivos comprimidos.

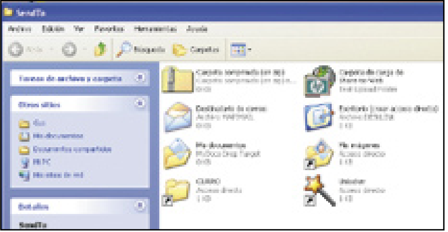
Menú 'Enviar a...'

Me gustaría saber cómo se pueden añadir aplicaciones a la entrada 'Enviar a...' que aparece en el menú de Windows cuando se selecciona un archivo con el botón derecho del ratón. A mí sólo me aparece un destinatario de correo, el Escritorio y Mis Documentos. ¿Se pueden añadir muchos otros programas o carpetas?

Ángela Merino, (vía Internet)

Por regla general, el menú "Enviar a..." no suele incluir demasiadas aplicaciones, así que no es demasiado útil. Ni siquiera la extensión de los archivos hace que se incluyan aplicaciones compatibles en este menú contextual, a diferencia de lo que suele ocurrir (con mejor o menor fortuna) con la entrada similar "Abrir con...".

Lo interesante es que puedes personalizar a tu gusto las entradas del menú "Enviar a...". Así siempre tendrás a mano las aplicaciones o carpetas que más usas.



Para personalizar este menú abre la carpeta C:\Windows\SendTo. Puede que la carpeta esté oculta y no puedas acceder a ella. Para abrirla de forma rápida puedes pinchar en las entradas **Inicio** y **Ejecutar**. En el cuadro de diálogo, escribe "sendto" y pulsa **Enter**.

En esta carpeta verás los accesos directos a las aplicaciones o carpetas disponibles en el menú 'Enviar a...'.

Puedes añadir, arrastrar, eliminar o crear todos los accesos directos que quieras y aparecerán después en el menú "enviar a...".

Crea un menú en Office

Trabajo mucho con diferentes aplicaciones de Office XP (Word, Power Point, Excel...) y los comandos que más utilizo se encuentran siempre un poco ocultos o son de difícil acceso. ¿Se puede crear una especie de menú o barra de herramientas personalizada donde colocar los comandos más usados, para tenerlos "cerca"?

Javier Martínez, (Vitoria)

Una función realmente útil de cualquiera de las aplicaciones de Office XP (Word, Excel, PowerPoint, Access y Outlook) es la de crear menús personalizados en los que puedes incluir los comandos más utilizados. Ésta es una buena manera de "colocar" las herramientas que más utilices en un menú propio al que puedes poner un nombre característico.

1 Para crear un menú personalizado, en este ejemplo usarás Microsoft Word. Abre la aplicación y haz click con el botón derecho del ratón sobre el menú Herramientas. En el menú emergente que acaba de aparecer, pulsa en la entrada Personalizar y elige la etiqueta Comandos.

2 En la ventana que aparece a continuación, navega por el menú *Categorías* hasta que encuentres la categoría *Nuevo Menú*. Pulsa sobre ella. En el menú *Comandos* aparecerá la entrada Nuevo menú. Pulsa sobre este comando y arrástralo hasta una zona libre de la barra de menús de Word (por ejemplo, a la derecha de los menús *Ventana*, *?*, y *Ayuda*. Ahora puedes ponerle el nombre que quieras al menú. Sólo has de pulsar sobre él con el botón derecho del ratón y elegir después la entrada llamada Nombre: Nuevo menú. Introduce el nombre en el cuadro y pulsa Enter.



3 Ahora tienes que añadir los comandos al nuevo menú. Para ello elige cualquiera de las categorías del listado *Categorías* y después elige el comando que quieras del cuadro *Comandos*. Arrastra el comando deseado hasta tu nuevo menú y suéltalo sobre su nombre. A partir de ahora podrás acceder a ese comando desde tu nuevo menú.

Colorear fotos en blanco y negro

No tengo mucha idea de utilizar Photoshop ni ningún otro programa de edición de fotografías. Tengo un buen número de fotografías antiguas en blanco y negro y quiero colorearlas de alguna forma. Me gustaría saber si existe alguna aplicación especialmente pensada para colorear las fotografías en blanco y negro. Aparte, me interesa que no sea muy compleja, para usuarios no experimentados.

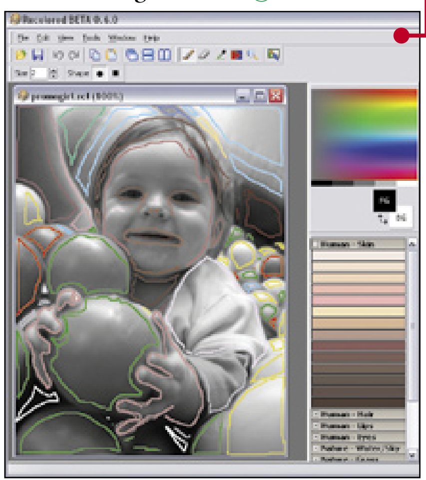
David Martín, (vía Internet)

Te podemos recomendar una aplicación que ha sido diseñada exclusivamente para realizar esta tarea. El programa en cuestión se llama Recolored y es una aplicación gratuita que aún se encuentra en una fase *beta* de desarrollo. Puedes descargarla de la web: →①.

Una vez instalada sólo tendrás que abrir la foto en blanco y negro, marcar las regiones de la misma que quieres colorear, indicar los tonos y pulsar el botón *Colorize*.

El resultado es bueno. Además, el programa incorpora una interesante biblioteca de colores muy útiles: colores de piel, de cabello, de labios, ojos, agua... Cuando estés contento con el resultado, puedes grabar tu nueva imagen coloreada.

Una aplicación muy similar, que cuenta con algunas funciones más complejas, pero que deberás comprar, ya que no es un programa gratuito, es Coloriage. Puedes descargar una versión de evaluación desde la página web: →⑧



Un navegador "para llevar"

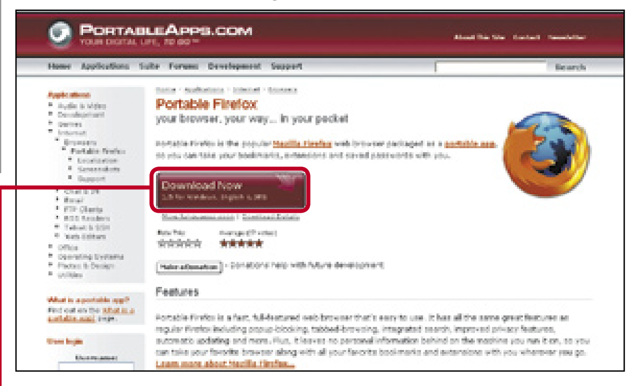
Me gustaría saber cómo puedo trasladar mis favoritos y la configuración de mi navegador de Internet (con las cookies, los enlaces visitados, etc.) a otros equipos que suelo utilizar. Se puede "llevar" esta configuración guardada en un diskette para no tener que andar configurando los navegadores de todos los PCs en los que trabajo habitualmente.

Gerardo Blanco, (vía Internet)

Interesados en el proyecto de código libre Mozilla han creado una aplicación que responde a lo que deseas. Han creado una versión portátil de su famoso navegador Mozilla, pensada para todos aquellos usuarios que utilizan diferentes equipos y quieren navegar con su navegador allá donde estén. Portable Firefox ocupa algo más de 6 Mb y está diseñado para ser instalado en una memoria USB o cualquier otro dispositivo portátil (reproductor MP3, disco duro portátil, etc.)

Descarga Portable Firefox de su web oficial, →⑨ y graba los archivos directamente en el directorio raiz de tu dispositivo USB. Ahora ya podrás *ejecutarlo* directamente desde cualquer ordenador, sin necesidad de instalar nada.

Cada vez que hagas modificaciones dentro del registro de datos del programa, se guardará en la carpeta para que, cuando lo abras en otro sistema, sigas disponiendo de tus páginas de inicio, extensiones y *plugins*, por ejemplo. El programa está pensado para ordenadores que no tengan instalada la versión estándar de Mozilla Firefox, ya que, si lo está, Portable Firefox usará la configuración del programa instalado en el PC.



Escríbenos

Envíanos tus dudas a:
expertos@computerhoy.com

Direcciones on-line

- →① http://ccollomb.free.fr/unlocker/unlocker1.7.5.exe
- →② http://www.techsmith.com/download/snagitdefault.asp
- →③ www.jabber.org
- →④ http://www.jivesoftware.org/messenger/
- →⑤ http://www.jivesoftware.org/spark/
- →⑥ http://www.keynesis.com/downloads/bin/lockngo.exe
- →⑦ www.recolored.com
- →⑧ http://akvis.com/download/akvis-coloriage-setup.exe
- →⑨ http://portableapps.com/portable_firefox

¡COMPLETA TU COLECCIÓN!

¡Ahora puedes conseguir tus números atrasados de Computer Hoy!



Número 176



Número 177



Número 178



Número 179



Número 180



Número 181



Número 182



Número 183



Número 184



Número 185



Número 186



Número 187

Cómo conseguir tus números atrasados

1. Entra en www.axelspringer.es/atrasados
2. Elige los números que desees
3. Recíbelos en tu domicilio por 1,80 € cada uno + gastos de envío*

- *Gastos de envío : 1 € por ejemplar
- Sólo están disponibles los últimos 26 números
- Forma de pago: tarjeta de crédito

De acuerdo con la vigente normativa sobre Protección de Datos Personales te informamos de que tus datos personales formarán parte de un fichero propiedad de Axel Springer España S.A. con objeto de gestionar tu pedido. Para ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, deberás dirigirte por escrito a Axel Springer España S.A. en la dirección C/ Los Vascos nº 17, 28040 Madrid

• No se aceptan pedidos fuera de España. • Oferta válida hasta fin de existencias.

¡Pide tu archivador por sólo 9 €!



Si quieres tener tus ejemplares a mano consigue tu archivador por sólo 9 € .
(Gastos de envío incluidos)

•Oferta válida hasta fin de existencias.



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:
Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
cartas@computerhoy.com

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

iTunes

Es posible que, dentro de muy poco, cambie de ordenador y, como tengo mucha música grabada que he comprado en iTunes, no sé cómo pasarla al nuevo equipo. ¿Cómo lo hago? ¿Se puede pasar a un CD esas canciones y así pasarlas al otro PC?

César Moya Villasante, (Madrid)

Nota del director:

Puedes pasarla a un CD para escucharlas en cualquier reproductor, o guardarlos en un CD para pasarlas y guardarlas en el nuevo PC. Luego solamente tendrás que conectarte la tienda de Apple e ir, en la interfaz del programa, a "Avanzado". Luego, en el menú que aparece, pincha en "Buscar música comprada", escribe tu nombre de usuario y contraseña, y de esa forma podrás escuchar los temas en tu nuevo equipo. Este sistema permite que escuches las canciones hasta en cinco ordenadores.



Si has comprado música online en la tienda de Apple podrás grabarla en CDs convencionales mediante iTunes.

Recuerdos

Estoy pasando mis grabaciones a DVD. Tengo una cinta VHS, la de mi boda, que la he "capturado" y está de pena. La imagen sale demasiado coloreada... como nubes de colores. ¿Existe algún programa para solucionar esto? He leído algo sobre uno llamado Noise. Como se trata de un recuerdo que no quiero perder... ¿podéis publicar algo sobre cómo restaurar cintas VHS, cómo eliminar esos colores tan "pronunciados"?

Cecilia Julián, (vía Internet)

Nota del director:

Por regla general, con los medios de que dispone un particular, es difícil mejorar la calidad de una grabación procedente de una cinta VHS. Ésta, ya de por sí no tiene demasiada calidad y en el proceso de transferencia aún pierde más. En laboratorios profesionales seguro conseguirían mejorarla, claro que tal vez el trabajo resulte costoso económicamente hablando. Podrías conseguir mejorarla si usas unos cables más profesionales. Otra posibilidad es emplear un programa como VirtualDub y algunos filtros (Cleaner 0.9, Dinamic Noise Reduction o Croma Noise reduction).

Cargadores

¿Habéis publicado una comparativa de cargadores de pilas?

Guillermo Arconada, (vía Internet)

Nota del director:

En Computer Hoy no hemos publicado una comparativa como la que nos mencionas, pero en otra publicación de Axel Springer España, PC Today, encontrarás lo que buscas, concretamente en su número 129, donde aparece un test de doce sistemas de recarga.

Benq DC E43 resultó ganadora de nuestra comparativa.

Cámaras digitales

¿En qué número publicasteis un test de cámaras digitales? Quiero saber cuál es la que ofrece mejor calidad/precio.

Antonio Rodríguez Campo, (vía Internet)

Nota del director:

La última comparativa de cámaras digitales que publicamos en Computer Hoy apareció en el número 171.

Portapapeles

En el número 187, publicasteis en la página 30 un el truco llamado "¿Qué tienes en el Portapapeles?. Lo he seguido, meticulosamente, hasta tres veces, y en las tres ocasiones falla al principio del paso 5, cuando se indica lo de presionar la tecla Enter. Por más que la presiono, no obtengo nada. El PC reacciona igual que si toco el timbre de mi casa, no se mueve nada, no sale nada, no se borra nada, no pasa nada. ¿Qué puede pasar? Me interesa mucho poder llevar a cabo ese truco.

Jaime Morella, (vía Internet)

Nota del director:

Lo que te ocurre es que no está activada en tu sistema la visualización de extensiones. De modo que, aunque te lo parezca, no estás cambiando la extensión, sino añadiendo más caracteres al nombre del fichero. Para solucionar esto, debes hacer el paso número uno del truco de la página 31 de ese mismo número, pero al final del todo desactivar la casilla "ocultar extensiones de archivos para tipo de archivos conocidos". Seguro que ahora, al menos, como el timbre de tu casa... ¡suena!

Quiero comprar

En la sección Novedades del número 187 reseñáis un dispositivo llamado Versatis 1600 Dect, de la marca Thomson, pero he intentado comprarlo en varias tiendas, pero no lo encuentro. ¿Me podéis echar una mano para dar con algún establecimiento donde lo pueda adquirir?

Jorge Garrigós, (Valencia)

Nota del director:

Sin ir más lejos, puedes consultar en la página de la cadena de tiendas Expert (www.expert.es) donde comercializan ese dispositivo que te interesa.

Software gratuito

Me gustaría que incluyerais una sección de páginas web que ofrezcan software libre o gratuito. ¿Es posible?

Jaime Abraham, (Canarias)

Nota del director:

No tenemos una sección específica como la que nos propones, pero en cada número podrás encontrar en la de Internet, en "Aplicaciones útiles en Internet", las reseñas de aplicaciones casi siempre de tipo shareware, gratuitas o de código abierto.

Actualizaciones

Estoy interesado en adquirir el CD recopilatorio con las actualizaciones de Windows XP que publicasteis hace algún tiempo.

Santiago Santamaría, (vía Internet)



Un CD con todas las actualizaciones siempre es útil.

Nota del director:

Lo cierto es que, como ha pasado bastante tiempo desde que incluimos ese CD con la revista, ya habrán aparecido nuevas actualizaciones de Windows XP que mejoran algunas de sus funciones o arreglan algunos de sus fallos. Nos pensaremos otra vez convencer a Microsoft para crear un nuevo CD con todas las actualizaciones al día.

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Slot PCI	5	1

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 Slot PCI
Ranura o zócalo que se encuentra en la placa base para añadir los distintos componentes de hardware con conexión de tipo PCI.

02 Doble núcleo

Ganadores de...

Pinnacle Studio Plus10 700

Alejandro Prieto Alonso (Palencia)
Gema González de la Fuente (Granada)
Jesús Pando Martín (Portugalete)
Autodefinido nº 187 (P. oculta: Tribanda)

Impresora Lexmark P450

Luis Miguel Díaz Blanco (Madrid)
Puni Ajenjo Andrés (Gijón)
Francisco Hernando de Blas (Madrid)
José Blázquez Celador (Salamanca)
José F. Bello Seoane (Madrid)
Francisco Ramos González (Albacete)
José Enrique Ruiz Rebollo (Fresnedillas de la Oliva)
Pablo Arias Machado (Fuengirola)
Angel López Martínez (Madrid)
Luis Enrique González Rasines (Vitoria)

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

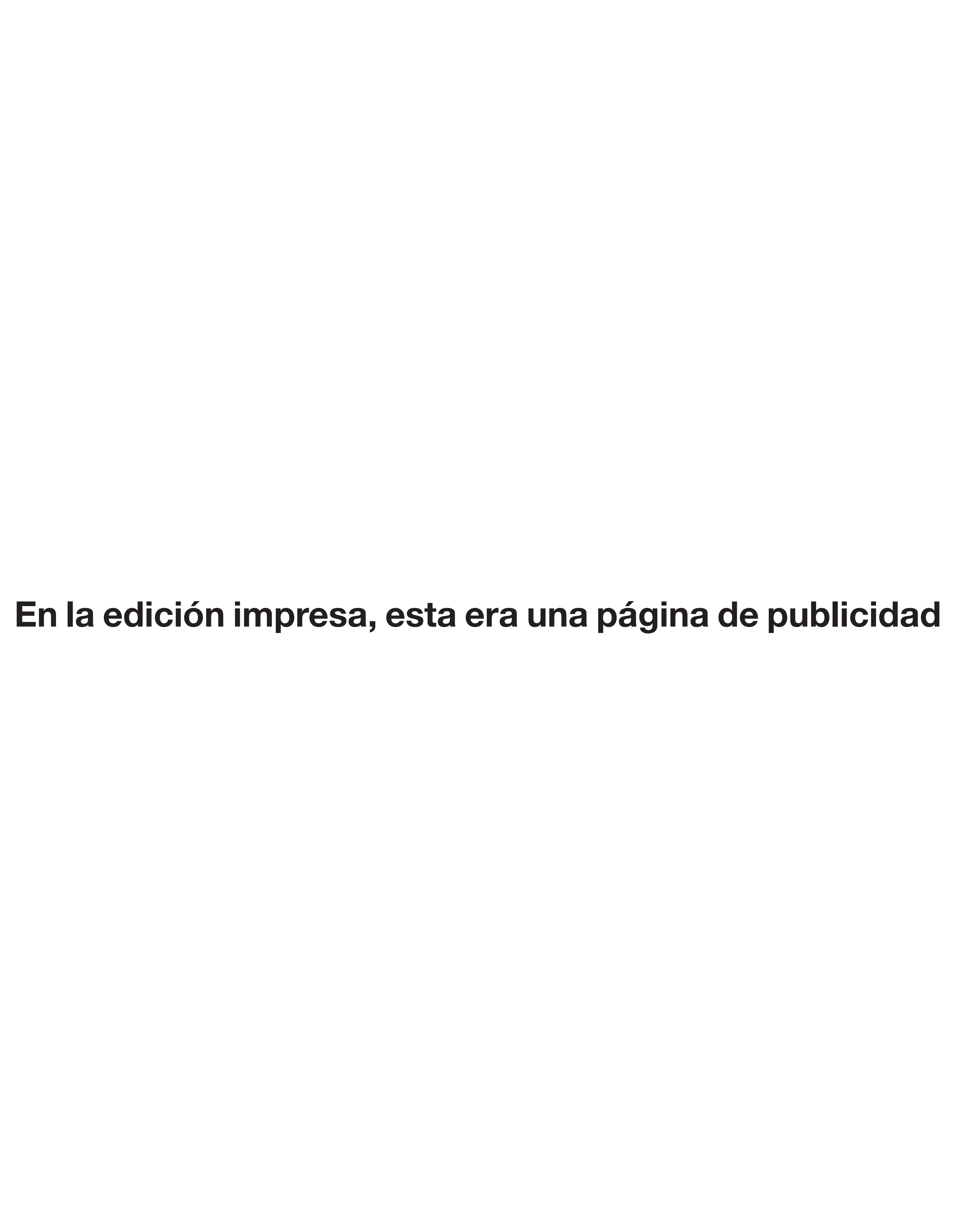
En este número...





Podrás contactar con 55 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acer Ibérica	Samontá, 25-4o	08970	Sant Joan Despí	902 202 323	902 158 917	www.acer.es
Airis	Ctra. N-II Km. 48,5- P.I.Cabanillas Parcela 12b	19171	Cabanillas	902 100 155		www.airis-computer.com
Alternate Ordenadores	Camino de lo Cortao, 34-nave 6	28700	S.S. de los Reyes	91 201 32 32	91 201 32 33	www.alternate.es
Anaya Multimedia						www.anayamultimedia.es
Apli Paper	Avda. Arraona, 120-124	08210	Barberá del Vallés	900 121 180	93 718 81 13	www.apli.com
Avanquest Ibérica	Perú, 6- Ed. Twin Golf	28290	Las Matas	91 630 70 45	91 636 84 85	www.avanquest.es
Aver Media España	Ronda de Poniente 16- Bajo E	28760	Tres Cantos	91 804 60 35	91 803 79 29	www.avermedia.es
Brother Iberia	Avda. Castilla, 2 P.E. S. Fernando	28830	S. Fernando de Henares	91 655 75 70	91 676 34 12	www.brother.es
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	901 301 301		www.canon.es
CMY Multimedia	Avda. de Castilla, 27	28670	Villaviciosa de Odón	91 616 22 18	91 616 44 10	www.cmymultimedia.com
Compra Venta.com						www.compraventa.com
Conceptronic	Manuel Fernández Márquez, 43	08918	Badalona	902 154 975	93 266 07 62	www.conceptronic.net
Cursos Audiovisuales VNQ				91 606 32 43		www.montaje-pc.com
Data Becker	Pza. De Castilla, 3- 22 A	28046	Madrid	91 378 81 22	91 378 80 37	www.databecker.es
Dell Computer	Ed. Valrealty-Basauri, 17	28023	Madrid	902 119 085	91 722 95 83	www.dell.es
Draque				902 02 32 62		www.draque.com
Dynos Informática				902 364 096		www.dynos.es
Energy Sistem	C/Calpe esq. C/Alicante	03509	Finestrat	902 388 388	902 119 034	www.energysistem.com
Epson Ibérica	Avda. Roma, 18-26	08290	Cerdanyola	902 49 59 69	93 582 15 50	www.epson.es
Froggie	Avda. San Francisco Javier, 24 Edificio Sevilla	41018	Sevilla	954 93 32 74		
Fujifilm España	Aragón, 180	08011	Barcelona	93 451 15 15	93 5415900	www.fujifilm.es
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33-Ed. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 01 10	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Grupo CD World	Gomis, 1	08023	Barcelona	902 332 266	902 113 614	www.grupocdw.com
Grupo Interdominios		28660	Madrid	902 199 915		www.interdominios.com
Hauppauge	Copernico, 47-49 Entresuelo 3o	08021	Barcelona	93 200 89 77		www.hauppauge.fr/Spain
Hoffmann						www.hofmann.es
HP	C/Vicente Alexandre, 1	28230	Las Rozas	91 63488 00	91 634 89 00	www.hp.es
Inktec						www.inktec-iberica.com
Kodak						www.kodak.es
Lexmark España	Po de la Castellana, 20 - 5a plta.	28046	Madrid	91 436 00 48	91 578 38 61	www.lexmark.es
Lite-On It	Meerenakkerplein, 16	5652	BJ Eindhoven (Holanda)			www.liteonit.com
Logitech	Entença, 332-334, 7a Planta	08029	Barcelona	93 419 11 40	93 419 89 79	www.logitech.com
Magix						www.magix.com
Max PC	Ribera del Violón, 2	18004	Granada	958 183 820		www.max-pc.es
Medion Iberia	Avda. Europa, 34- Bloque C- 1o Dcha.	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 06 70	91 799 05 80	www.medion.com
Micronet	María Tubau, 4 - Ed. Auge III - 6a plta.	28050	Madrid	902 14 16 18	91 761 23 61	www.micronet.es
Microsoft	Po del Club Deportivo, 1-C.E. La Finca-Edif. 1	28223	Pozuelo de Alarcón	902 197 198		www.microsoft.com/spain
Millenium Media Distribución	Cast. de Monteagudo, s/n (parc 9/5) P.I. Base 2000/San Martín	30564	Lorqui	968 646 170	968 645 729	www.millenium-media.com
Motorola	Martínez Villergas, 52	28027	Madrid	902 100 077		www.motorola.es
MSI						www.msi.com.es
NGS Lurbe				902 366 388		www.ngs.es
Nobilis Entertaiment Ibérica	Zurbano, 41-2ª planta	28010	Madrid			
Nokia	Camino Cerro de los Gamos, 1 Edif. 3 P.E. Cerro de los Gamos	28224	Pozuelo de Alarcón	902 40 44 14		www.nokia.es
NPG Technology	Forja 13, Nave 7	28850	Torrejón de Ardoz	902 501 406		www.npgtech.com
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espínola, 42-2o plta.	28016	Madrid	91 722 69 00	91 383 24 38	es.packardbell.com
Panda Software	Ronda de Poniente, 19	28760	Tres Cantos	902 365 505	91 804 35 29	www.pandasoftware.es
PiensaSolutions.com						www.piensasolutions.com
Protac Internacional Computer	Pasaje Galler, 2	08830	Sant bol de Lobregat	902 431 297		www.akhon.com
Samsung	Parque Emp. La Finca. Pso. del Club Deportivo 1- Ed. 13, 2ª planta	28223	Pozuelo de Alarcón	902 10 11 30		www.samsung.es
Sony España	Sabino Arana, 42-44	8080	Barcelona	902 402 102	93 402 64 03	www.sony.es
Tele Ag				900 800 830		www.teles-skyDSL.com.es
Telefónica				1004		www.telefonica.es
Tienda PC.com						www.tiendapc.com
Trust				902 160 937		www.trust.com
UMD						www.umd.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número…

A la venta a partir del viernes 13 de enero de 2006

Software *Test: Navegadores web*



Alternativas de navegación

Lejos queda la idea de que un navegador web sólo sirve para visualizar páginas web. Son muchas otras las características que tienen: compatibilidad con páginas web, funciones de privacidad, posibilidad de añadir complementos, etc... Analizamos varias aplicaciones, Internet Explorer, Opera, Mozilla, Flock... Ahora sí que podrás elegir.

Hardware *Test: Impresoras láser monocromo asequibles*



Impresión láser a tu alcance

Adquirir, mantener e imprimir con uno de estos dispositivos ya no es un lujo al alcance de pocos. En el mercado encontrarás impresoras láser monocromo a un precio muy asequible. Examinamos algunas cuyo precio ronda los 150 euros, e indicamos el coste de impresión por página, algo que seguro te va a sorprender...

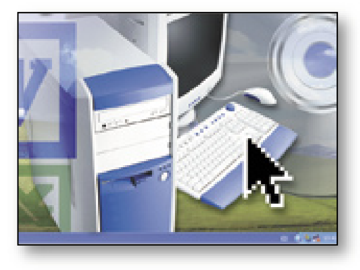
Sonido *Curso: Crea tu podcast, 3ª parte*



Crea un programa musical

Tu programa podcast ya está casi terminado, sólo te queda rematarlo con una sección musical. En el próximo número te enseñamos a crear mezclas de tipo DJ, también a incluir los anuncios y las cortinillas del montaje final, y, para terminar, a subir el programa ya bien acabado a tu propia web, para que esté a disposición de todos.

Software *Trucos*



Los mejores trucos

Los manuales y los cursos te enseñan a utilizar programas ofimáticos, sistemas operativos y aplicaciones de uso común. Sin embargo, todos estos programas suelen "esconder" funciones que no se explican en los tutoriales, y que pueden resultar muy útiles. Nuevamente, en el próximo número, descubrimos algunas de ellas para ti.

Internet *Las webs más interesantes*



Un paseo por la Red

"Moverte" por Internet a veces no es tan fácil como parece. La oferta web es inmensa y puede llegar a desbordarte. En el número 190 de Computer Hoy, analizamos algunas de las páginas web más representativas de varios sectores. Échales un vistazo, y seguro que encuentras información muy interesante. Una vez más, estarás al día.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy **STAFF**


Tito Klein
Director


Marcos Sagrado
Director Adjunto


Pascal J. Marín
Director de arte


Andrés Purriños
Redactor Jefe


David León
Subdirector de arte


Sebastian Kampmeier
Jefe del Laboratorio


Sergio Gavilán
Redactor de estilo


Fuencisla Mira
Redacción



David Salces
Redacción


Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción

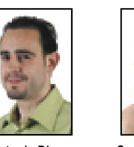

Ricardo Gómez
Redacción


Mª José Benítez
Redacción

Juan José Mayor
Redacción


Félix Marín Pérez
Jefe de maquetación


Irene Gómez
Maquetación


Antonio Diz
Maquetación

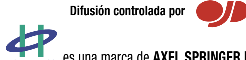

Susana Herreros
Jefe Dpto. Coordinación

DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros, Helena Real, Eliana Cadenas y Victoria Lizcano
LABORATORIO: Sebastian Kampmeier, Luis Valdés, Enrique Olmedo, José M. Mercado y Guillermo Serrano
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga, Adriana Martín, Fernando Escudero, Gustavo Maeso y Mª Dolores Fernández
REDACCIÓN: C/ los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

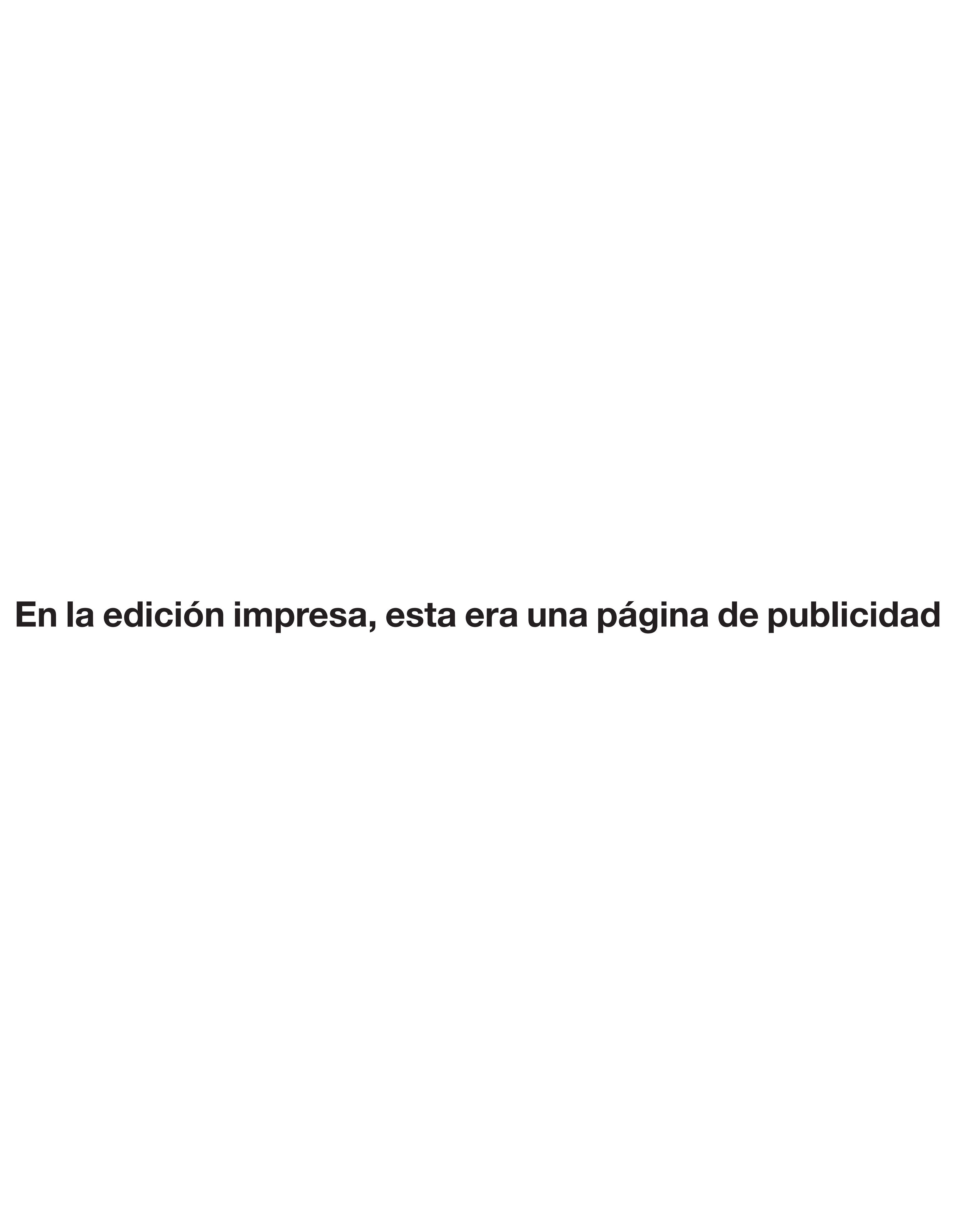
DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

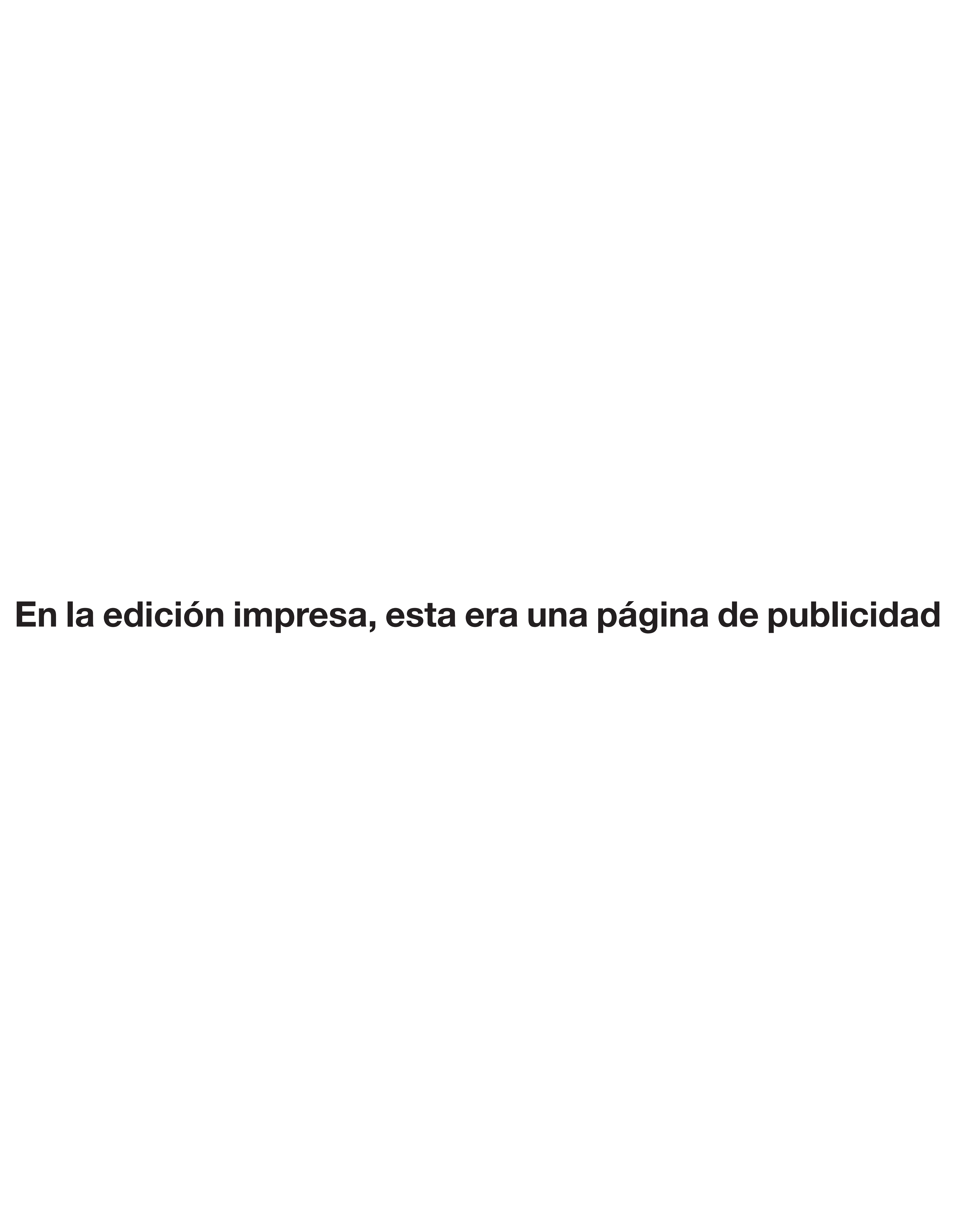
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Gloria Viseras
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Elena Cabrera. **MADRID:** Emilia Nuñez, Tatiana Sigüenza. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: HISPAMEDIA, S.L.
C/ Aragón, 208, 3º-2ª 08840 Barcelona, España. Tlf.:934544815
ARGENTINA: York Agency, S.A. – MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V. – VENEZUELA: Distribuidora Continental.
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI



Difusión controlada por

HOBBY PRESS es una marca de **AXEL SPRINGER ESPAÑA S. A.**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad